ES

ESTUFA DE PELLETS

MANUAL DE INSTALACIÓN, USO Y MANUTENCIÓN

PT

ESTUFAS A PELLET

MANUAL PARA INSTALAÇÃO, USO E MANUTENÇÃO

RONDO' - MIKA - KAMI

©2015 CADEL srl | All rights reserved – tutti i diritti riservati

Sumario

1 SÍMBOLOS DEL MANUAL....3
2 DISTINGUÍDOS CLIENTES....3
3 ADVERTENCIAS....3
4 NORMAS DE SEGURIDAD....4
5 CONDICIONES DE GARANTÍA....5
6 REPUESTOS....6
7 ADVERTENCIAS PARA LA ELIMINACIÓN CORRECTA DEL PRODUCTO....6
8 EMBALAJE Y MOVILIZACIÓN....6
8.1 EMBALAJE....6
8.2 MANIPULACIÓN DE LA ESTUFA....6
9 CHIMENEA....7
9.1 PREMISA....7
9.2 CHIMENEA....7
9.3 CARACTERÍSTICAS TECNICAS....8
9.4 ALTURA-DEPRESIÓN....8
9.5 MANUTENCIÓN....9
9.6 EXTREMO DE CHIMENEA....9
9.7 COMPONENTES DE CHIMENEA....9
9.8 TOMA DE AIRE EXTERNA....10
9.9 CONEXIÓN CON EL CONDUCTO DE LA CHIMENEA....10
9.10 EJEMPLOS DE INSTALACIÓN CORRECTA....11
10 CARBURANTE....12
10.1 COMBUSTIBLE....12
11 INSTALACIÓN....13
11.1 PREMISA....13
11.2 SITIO OCUPADO....13
11.3 INSTALACIÓN GENÉRICA....15
11.4 ENSAMBLAJE PANELES (MODELO RONDO')....16
11.5 ENSAMBLAJE MARCO (MODELO MIKA / KAMI)....16
11.6 CONEXIÓN ELÉCTRICA....17
11.7 ENLACE TERMOSTATO EXTERNO....17
11.8 VENTILACIÓN....17
12 UTILIZO....18
12.1 PREMISA....18
12.2 PANEL DEL CONTROL....18
12.3 MENU USUARIO....19
12.4 ARRANQUE....20
12.5 REGULACIÓN ESTUFA....20
12.6 NO ENCENDIDO....20
12.7 NO ENERGÍA....21
12.8 SELECCIÓN DE TEMPERATURA....21
12.9 TEMPERATURA HUMOS....21
12.10 APAGADO....21
12.11 SET RELOJ....21
12.12 PROGRAMACIÓN DÍARIA....21
12.13 PROGRAMACIÓN FIN DE SEMANA....21
12.14 PROGRAMACIÓN SEMANAL....22
12.15 REABASTECIMIENTO PELLETS....22
12.16 MANDO....23
13 DISPOSITIVOS DE SEGUREDAD....23
13.1 PREMISA....23
13.2 ALARMA "BLACK OUT"....23
13.3 ALARMA "SONDA HUMOS"....24
13.4 ALARMA "HUMOS CALIENTE"....24
13.5 ALARMA "FALLA VEN-HUMO"....24
13.6 ALARMA "NO ENCENDID"....24
13.7 ALARMA "NO PELLET"....24
13.8 ALARMA "SEGURIDA TERMICA"....24
13.9 ALARMA "FALLA PRESION"....24
14 MANUTENCIÓN....25
14.1 PREMISA....25
14.2 LIMPIEZA DEL BRASERO Y CAJON DE CENIZAS....25
14.3 LIMPIEZA DEPÓSITO Y COCLEA....26
14.4 LIMPIEZA CAMARA DE HUMOS....26
14.5 LIMPIEZA DEL CONDUCTO DE HUMOS....26
14.6 LIMPIEZA DEL ASPIRADOR DE HUMOS....27
14.7 LIMPIEZA VENTILADOR AMBIENTE....27
14.8 LIMPIEZA DE LOS CANALES DE HUMOS (MODELO RONDO')....28
14.9 LIMPIEZA DE LOS CANALES DE HUMOS (MODELO MIKA / KAMI)....28
14.10 LIMPIEZA ANUAL DE LOS CONDUCTOS DE HUMOS....29
14.11 LIMPIEZA GENERAL....29
14.12 LIMPIEZA DE LAS PARTES BARNIZADAS....30
14.13 LIMPIEZA DE LAS PARTES EN MAYÓLICA Y PIEDRA....30
14.14 SUBSTITUCIÓN DE LAS JUNTAS....30
14.15 LIMPIEZA DEL CRISTAL....30
15 EN CASO DE ANOMALIAS....30
15.1 ALARMAS....30
15.2 RESOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS....33
16 DATOS TÉCNICOS....35
16.1 INFORMACIÓN PARA LAS REPARACIONES....35
16.2 CARACTERÍSTICAS....36

1 SÍMBOLOS DEL MANUAL

- Los símbolos gráficos indican a quien se refiere el asunto tratado en el párrafo (entre el Usuario y/o el Técnico Autorizado y/o el Deshollinador especializado).
- Los símbolos de ATENCIÓN significan que hay una nota importante.

	USUARIO
	TÉCNICO AUTORIZADO (que se refiere EXCLUSIVAMENTE al Fabricante de la estufa o al Técnico Autorizado del Servicio de asistencia técnica aprobado por el Fabricante de la estufa)
	DESHOLLINADOR ESPECIALIZADO
	ATENCIÓN: LEER ATENTAMENTE LA NOTA
	ATENCIÓN: POSIBILIDAD DE PELIGRO O DE DAÑO IRREVERSIBLE

2 DISTINGUÍDOS CLIENTES

- Nuestros productos son projectados y construydos en el respecto de las normas EN 13240 estufas de leña, EN 14785 estufas de pellet, EN 13229 chimeneas, cocinas de leña EN 12815, C.P.R. 305/2011 productos da construir, Re n. 1935/2004 Materiales y objetos en contacto con alimentos, Dir. 2006/95/CEE baja tensión, Dir.
- 2004/108/EC compatibilidad electromagnética.
- Para que sea posible obtener las mejores prestaciones, sujerimos leer con atención las instrucciones contenidas en el presente manual.
- El presente manual de instrucciones constituye parte integrante del producto: asegurarse que sea siempre utilizado junto con el aparato, también en caso de cesión a otro propietario. En caso de extravío pedir otra copia al servicio técnico de zona.

En Italia en las instalaciones de implantaciones de biomasa inferiores a 35KW, se hace referencia al D.M. 37/08 y cada instalador cualificado que tenga los requisidos tiene que expedir el certificado de conformedad de la implantación instalada (el termino implantación se refiere a la estufa + chimenea + toma de aire).

- Según el reglamento (UE) n. 305/2011, la "Declaración de Prestación" es disponible en los sitios www.cadelsrl.com / www.free-point.it.

3 ADVERTENCIAS

- Todas las ilustraciones contenidas en el manual tienen fin ilustrativo e indicativo y por lo tanto podrían ser diferentes del aparato que poseen.
- El aparato a lo cual se hace referencia es lo que han comprado.
- En caso de dudas o dificultades de comprensión o en caso de problemas que no son describidos en este manual, es recomendable llamar lo antes posible su revendedor o instalador.

4 NORMAS DE SEGURIDAD

• La instalación, la conexión eléctrica, la comprobación del funcionamiento correcto y el mantenimiento deben ser llevados a cabo exclusivamente por personal cualificado o autorizado.
• Partes eléctricas bajo tensión: desconecte el producto de la alimentación 230 V antes de realizar cualquier intervención de mantenimiento. Alimente el producto solo después de haber completado su montaje.
• Las operaciones de mantenimiento extraordinario deben ser llevadas a cabo solo por personal autorizado y cualificado.
• Todos los reglamentos locales, incluyos los que se refieren a las normas nacionales y europeas, tienen que ser respectados durante la instalación.
• El fabricante declina cada responsabilidad en caso de instalaciones que no son conformes a las leyes en vigor, de un reciclado de aire del lugar no correcto, de una conexión eléctrica que no es conforme a las normas y de un utilizo no apropiado del aparato.
• Es prohibido instalar la estufa en habitaciones, cuartos de baño y en locales utilizados como depósitos de material combustible y en estudios.
• Se puede instalar en estudios sólo si son estancos.
• De ningún caso la estufa puede ser instalada en lugares donde puede estar en contacto con agua o con rociadas de agua puesto que eso podría causar el riesgo de quemaduras y de cortocircuito.
• Verifiquen si el piso tiene una adecuada capacidad de carga. Si la construcción exixtente no satisface este requisito será necesario tomar misuras apropiadas (por ejemplo una placa de carga).
• Para las normas de seguredad antiincencios las distancias de objetos inflamables o sensibles al calor (sofà, muebles, revestimientos de madera etc...) deben ser respectadas.
• Si están objetos altamente inflamables (cortinas, alfombras, etc...), hay que aumentar la distancia hasta 1 metro.
• El cable eléctrico no puede estar en contacto con el tubo de salida de humos ni siquiera con cualquier otra parte de la estufa.
• Antes de llevar a cabo cualquier operación, el usuario o quien se disponga a utilizar el producto, deberá haber leído y comprendido todo el contenido de este manual de instalación y uso. Cualquier error o configuración incorrecta puede provocar situaciones de riesgo o un funcionamiento irregular.
• El tipo de combustible que hay que utilizar es sólo y exclusivamente el pellet.
• No utilice el aparato como incenerador de residuos.
• No ponga ropa a secar encima del aparato. Objetos como tendederos o similares deben mantenerse a una debida distancia del producto. Peligro de incendio.
• Está prohibido hacer funcionar el producto con la puerta abierta o con el vidrio roto.
• Es prohibido hacer modificaciones al aparado sin autorización.
• No utilizar líquidos inflamables durante el encendido (alcool, gasolina, petróleo, etc...).
• Después de un no encendido hay que vaciar el quemador del pellet que se ha acumulado, antes de que la estufa vuelva a activarse.
• El depósito del pellets tiene siempre que estar cerrado con su tapa.
• Antes de cualquier intervención dejar que el fuego en la cámara de combustión se baje hasta el apagado y el enfriamento total y desenchufar siempre la espina de la toma de corriente.
• El aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, sin experiencia o sin el conocimiento necesario, siempre que estén supervisadas o tras haber recibido las instrucciones necesarias para un uso seguro del aparato y para comprender los peligros inherentes a él. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento que debe llevar a cabo el usuario no pueden ser realizados por

niños sin supervisión.
• Los embalajes no son juguetes y pueden provocar riesgos de asfixia o de estrangulación y otros peligros por la salud! Las personas (niños incluyos) que tienen menor capacidad psíquica y motriz o con falta de experiencia y conocimiento tienen que ser puestos lejos de los embalajes. Le estufa no es un juguete.
• Los niños tienen que ser siempre vigilados para asegurarse que no juegen con el aparato.
• Durante el funcionamento la estufa alcanza altas temperaturas: llevar lejos niños y animales y utilizar dispositivos de protección ignífugos adecuados como guantes aislantes.
• Si la coclea está bloqueada por un objeto extraño (por ejemplo: clavos), o si necesita ser limpiada, no hay que remover la protección para las manos y no hay que tocar la coclea. Llamar el servicio de Asistencia Técnica.
• La protección para las manos puede ser sacada sólo por parte de un Técnico especializado.
• El conducto de chimenea tiene que estar siempre limpio pues que los depositos de hollín o aceite inquemados reducen su sección bloqueando el tiraje, comprometendo el correcto funcionamento de la estufa y en grandes cuantidades se pueden incendiar.
• Si el pellet es de mala cualidad (contiene aglutinantes, aceites, pinturas, residuos plasticos o es harinoso), durante el funcionamento se formarán residuos a lo largo del tubo de carga de pellets. Cuando se apaga la estufa estos residuos podrían formar pequeñas brasas que cuando suben a lo largo del tubo podrían alcanzar el pellet en el depósito asì carbonizandolo y creando un humo denso y nocivo dentro del lugar. Tener siempre cerrado el deposito con su tapa. Si el tubo es sucio efectuar la limpieza.
• Cuando fuese necesario apagar el fuego despedido por la estufa o por el conducto de humos, utilizar un extintor o pedir la intervención de los bomberos. No utilizar nunca agua para apagar el fuego en el brasero.

5 CONDICIONES DE GARANTÍA

La empresa garantiza el producto, **a excepción de los elementos sometidos a desgaste normal**, como se indica a continuación, por una duración de **2 (dos) años** desde la fecha de compra que se comprueba mediante:
- Un documento comprobante (factura y/o recibo fiscal) que indique el nombre del vendedor y la fecha en la cual se efectuó la venta.
- El envío del certificado de garantía rellenado en el plazo de 8 días a partir de la compra.

Además, para que la garantía sea válida y eficaz, la instalación correcta y la puesta en servicio del equipo deben efectuarse exclusivamente por personal cualificado, que en los casos previstos deberá entregar al usuario una declaración de conformidad de la instalación y del buen funcionamiento del producto.
Se recomienda realizar la prueba de funcionamiento del producto antes de completarlo con sus acabados correspondientes.
Las instalaciones que no cumplan con las normas vigentes invalidan la garantía del producto, lo mismo sucede con el uso impropio y la falta de mantenimiento, tal como lo indica el fabricante.
La garantía es operativa siempre y cuando se cumplan las indicaciones y las advertencias incluidas en el manual de uso y mantenimiento que acompañan al equipo, de manera que se pueda hacer un uso correcto del mismo.
La sustitución del equipo completo o la reparación de una parte que lo compone, no amplían la duración de la garantía, la cual permanece invariable.
Por garantía se entiende la sustitución o la reparación gratuita **de las piezas que se demuestren tener defectos de fabricación**.
Para beneficiar de la garantía, en caso de un defecto manifiesto, el comprador deberá conservar el certificado de garantía y presentarlo, junto con el documento que se le entregó en el momento de la compra, en el Centro de Asistencia Técnica.

Quedan excluidos de la presente garantía todo funcionamiento defectuoso y/o daños al equipo que se deban a las causas siguientes:
- Los daños debidos al transporte y/o desplazamiento.
- Todas las partes que resulten defectuosas debido a negligencia o descuido en el uso, por mantenimiento Incorrecto, por instalación no conforme con lo especificado por el fabricante (consulte siempre el manual de instalación y de uso que acompaña al equipo).
- Dimensionamiento equivocado para el uso o defectos en la instalación, es decir, el incumplimiento de las prescripciones necesarias para garantizar la ejecución en modo correcto.
- Sobrecalentamiento impropio del equipo, es decir, el uso de combustibles no conformes a los tipos y a las cantidades indicadas en las instrucciones que lo acompañan.
- Otros daños adicionales causados por intervenciones equivocadas del usuario al intentar reparar la avería

inicial.
- Perjuicio debido a los daños provocados por el usuario al volver a utilizar el equipo, después de haber detectado un defecto.
- En presencia de corrosiones, incrustaciones o roturas causadas por corrientes de fuga, condensaciones, agua corrosiva o ácida, tratamientos desincrustadores efectuados de manera inadecuada, falta de agua, depósitos de lodos o de cal.
- Ineficacia de las chimeneas, de los conductos de humos o de partes de la instalación que componen el equipo.
- Daños derivados de manipulaciones indebidas del aparato, agentes atmosféricos, catástrofes naturales, actos vandálicos, descargas eléctricas, incendios.
- Instalación eléctrica y/o hidráulica defectuosa.
- no encargar la limpieza anual de la estufa, a un técnico autorizado o a personal calificado, conlleva a la anulación de la garantía.

Se excluyen además de la presente garantía:
- Las partes sometidas a desgaste normal como juntas, vidrios, revestimientos y rejillas de fundición, partes pintadas, las manijas y los cables eléctricos, lámparas, pilotos luminosos, pomos y todas las partes que pueden extraerse del hogar.
- Las variaciones cromáticas de las partes pintadas.
- Reformas murales.
- Partes de la instalación no suministradas por el fabricante.

Las posibles intervenciones técnicas en el producto, para eliminar dichos defectos y los daños relacionados, deberán ser acordadas con el Centro de Asistencia Técnica, que se reserva el derecho de aceptar o no el encargo y que de todos modos se efectuarán fuera de la garantía, como asistencia técnica prestada en condiciones específicas acordadas según las tarifas en vigor al momento de la reparación.
Además correrán a cargo del usuario los gastos que se generen debido a la solución de las intervenciones técnicas equivocadas o a manipulaciones, e igualmente debido a factores que hayan dañado el equipo y que no dependan de defectos originales.
A excepción de los límites impuestos por la ley y por los reglamentos, quedan excluidas de garantía las medidas tomadas para la contención de la contaminación atmosférica o acústica.

La empresa declina toda responsabilidad por daños, directos o indirectos, a personas, animales o cosas, que puedan derivar del incumplimiento de las instrucciones del manual y que se refieran especialmente a la instalación, al uso y al mantenimiento del equipo.

6 REPUESTOS

Para reparaciones o adjustes que pueden ser necesarios llamar al concesionario que ha efectuado la venta o al Centro de Asistencia Técnica más cercano especificando:
- El modelo de aparato
- La matrícula
- La tipología de problema

Utilizar sólo repuestos originales que siempre se encuentran en nuestros Centros de Asistencia.

7 ADVERTENCIAS PARA LA ELIMINACIÓN CORRECTA DEL PRODUCTO

La demolición y la eliminación del producto están completamente a cargo y responsabilidad del propietario que deberá respetar las leyes vigentes en el propio País sobre seguridad, respeto y protección del ambiente.
Al final de la vida útil del producto, éste no debe ser eliminado junto con los residuos urbanos.
Puede entregarse a los centros de recogida selectiva autorizados por la administración municipal, o a los revendedores que ofrecen este servicio.
Eliminar de manera selectiva el producto permite evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y para la salud, que deriven de una eliminación inadecuada, y permite recuperar los materiales que componen el producto para obtener un importante ahorro de energía y recursos.

8 EMBALAJE Y MOVILIZACIÓN

8.1 EMBALAJE

- El embalaje es constituido por cajas de cartón riciclable según las normas RESY, insertos reciclables en poliextireno expandido, paletas de leño.
- Todos los materiales de embalaje pueden ser reutilizados por uso similares o eliminables como residuos asimilables a los residuos sólidos urbanos según las normas vigentes.
- Después que el embalaje ha sido quitado hay que comprobar la integridad del producto.

8.2 MANIPULACIÓN DE LA ESTUFA

Tanto en caso de estufa con embalaje como en caso de estufa sacada de su embalaje, es necesario seguir las siguientes instrucciones para la manipulación y el transporte de la estufa misma de el lugar donde ha sido comprada hasta donde tiene que ser instalada y por cualquier otro desplazamiento.

- Mover la estufa con medios idoneos y ponendo atención a las normas vigentes en materia de seguridad;
- no volcar la estufa por los lados sino permanecerla en posición vertical o según las disposiciones del fabricante.
- si la estufa es constituida por componentes en ceramica, piedra, vidrio o materiales delicados, hay que mover todo con el máximo cuidado.

9 CHIMENEA

9.1 PREMISA

El presente capítulo Chimenea ha sido redacto en colaboración con Assocosma (www. assocosma.org) y procede de las normativas europeas (EN 15287 - EN 13384 - EN 1856 - EN 1443 - UNI 10683:2012).
Eso provee algunas indicaciones sobre una buena y correcta realización de la chimenea, todavía de ninguna manera se puede substituir a las normas vigentes las cuales el fabricante/instalador cualificado tiene que poseer.

Verificar con la autoridad local si existen normativas restrictivas que conciernen la toma del aire comburente, la implantación de la salida de humos, la chimenea y la chimenea.

La empresa declina cada responsabilidad por el funcionamento defectuoso de la estufa si eso es imputable a la utilización de la chimenea que no es correctamente localizado y que no es conforme a las normas vigentes.

9.2 CHIMENEA

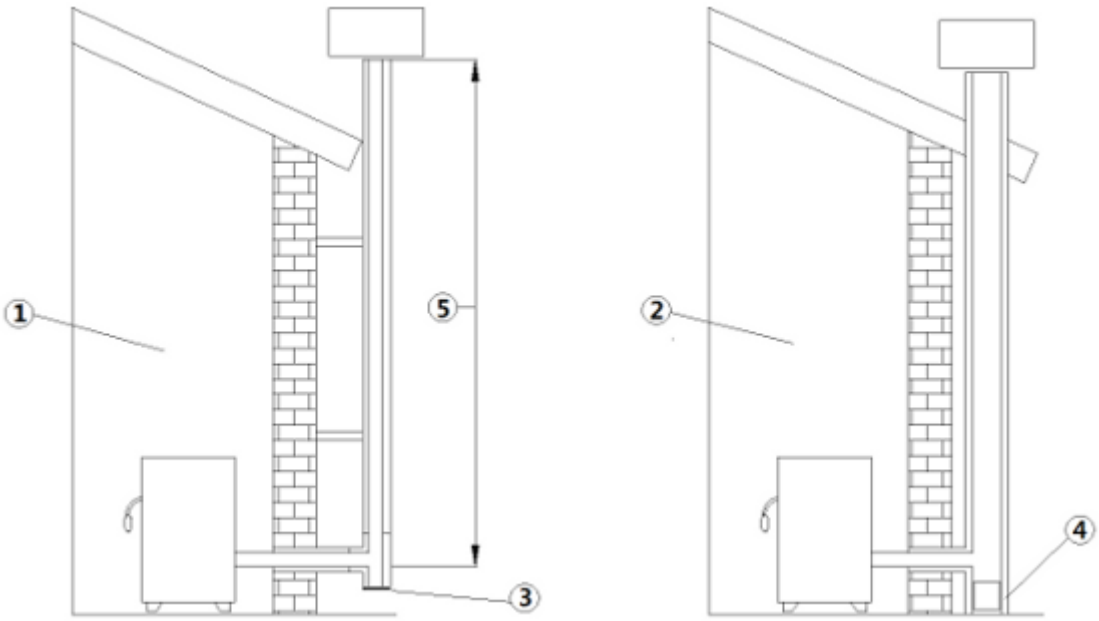


Fig. 1 - Chimeneas

LEYENDA	*Fig. 1 a pág. 7*
1	*Conducto de chimenea con tubos inox aislados*
2	*Conducto de chimenea en chimenea existente*
3	*Tapón de inspección*
4	*Puerta de inspección*
5	*≥ 3,5 mt*

- La chimenea es de gran importancia por el regular funcionamento de un aparato calefactor.
- Es esencial que la chimenea sea construido perfectamente y siempre mantenido en perfecta eficiencia.
- La chimenea tiene que ser única (véase **Fig. 1 a pág. 7**) con tubos inox aislados (1) o en la chimenea existente (2).
- Las dos soluciones tienen que tener un tapón de inspección (3) y/o una puerta de inspección (4).

9.3 CARACTERÍSTICAS TECNICAS

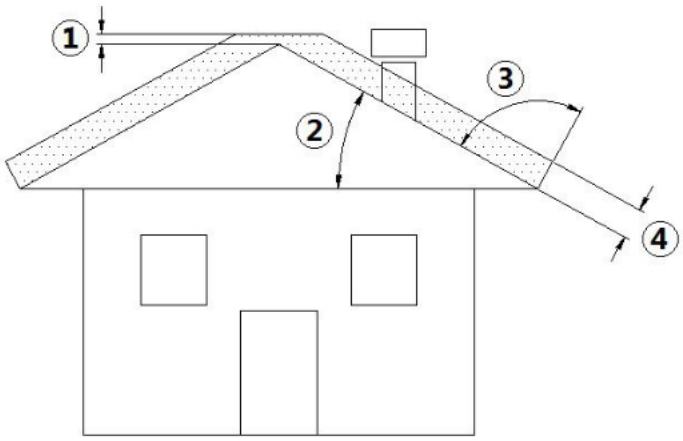


Fig. 2 - Techo inclinado

LEYENDA	*Fig. 2 a pág. 8*
1	*Altura sobre la línea de techo = 0,5 mt*
2	*Inclinación del techo ≥10°*
3	*90°*
4	*Distancia medida a 90° de la superficie del techo = 1,3 mt*

- La chimenea tiene que ser estanca de los humos.
- Tiene que tener un curso vertical sin estrangulamientos, ser realizada con materiales impermeables a humos, agua de condensación, térmicamente aislados y idóneos a permanecer en el tiempo a las normales cargas mecánicas.

La chimenea tiene que ser exteriormente termoestable para evitar fenomenos de condensación y reducir el efecto del enfriamiento de los humos.

- Tiene que ser apartado de materiales combustibles o facilmente inflamables por medio de un vaciado de aire o materiales aislantes. Verifique la distancia indicada por el constructor de la chimenea.
- La boca de la chimenea tiene que encontrarse en el mismo local donde es instalado el aparato o por lo menos en el local contiguo y tener bajo de la boca una cámara de recojida de solidos y condensaciones, acesible por medio de una ventanilla metálica estanca.
- No se pueden instalar aspiradores auxiliares ni a lo largo de la chimenea ni sobre el extremo de la chimenea.
- La sección interna del conducto de chimenea puede ser redunda (que es la mejor) o cuadrada con los lados conectados con rayo mínimo 20mm.
- La dimensión de la sección debe ser:
  - mínima Ø100 mm (para estufas hasta 8,5 kw)
  - mínima Ø120 mm (para estufas de 9 kw y más)
- Hacer revisar la eficiencia de la chimenea por un fumista experto y, si fuese necesario, intubar el conducto de evacuación de humos con material conforme a las normas vigentes.
- La evacuación de los productos de la combustión debe efectuarse por el techo.
- El conducto de evacuación de humos debe disponer del marcado CE según la norma EN 1443. Adjuntamos un ejemplo de placa:

CE
12
0000
CERTIFICATE CE : 0000 - CPD - 0000
CHIMNEY SYSTEM EN 1856-1: T200 P1 W V2 L50050 G50
DESIGNATION EN 1443 T200 P1 W 3 G50
Ø 120 MM - 25 MM
INSTALLER
DATE 20.03.2012

Fig. 3 - Ejemplo de tarjeta

9.4 ALTURA-DEPRESIÓN

La depresión (tiraje) de un conducto de chimenea depende también de su altura. Verifiquen la depresión con lo valores señalados en **CARACTERÍSTICAS a pág. 36**. Altura mínima 3,5 metros.

9.5 MANUTENCIÓN

- Los conductos de salida de humos (conducto de humos, conducto de chimenea, extremo de chimenea) tienen que estar siempre limpios, barrados y controlados por un deshollinador experto en conformidad con las normas locales, con las indicaciones del constructor de la chimenea y las de su seguro.
- En caso de dudas, sigan siempre las normas más imperativas.
- Hacer controlar y limpiar el conducto de chimenea y el extremo de la chimenea por un deshollinador experto por lo meno una vez al año. El deshollinador tendrà que expedirles una declaración escrita que asegura que la implantación está segura.

9.6 EXTREMO DE CHIMENEA

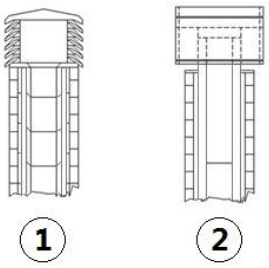


Fig. 4 - Extremos de chimenea antiviento

El extremo de chimenea tiene una función importante para un buen funcionamento del aparado calefactor:
- es aconseable un extremo de chimenea antiviento véase **Fig. 4 a pág. 9**.
- La área de los orificios para la evacuación de los humos tiene que ser el doble de la área del conducto de la chimenea y conformada de manera que también en caso de viento la salida de humos sea asegurada.
- Eso tiene que obstruir el acceso de lluvia, nieve y eventuales animales.
- La altura de desembocadura en el atmósfera tiene que encontrarse afuera de la zona de reflujo causada por la conformación del techo o por obstaculos que se encuentran en su proximidad (véase **Fig. 2 a pág. 8**).

9.7 COMPONENTES DE CHIMENEA

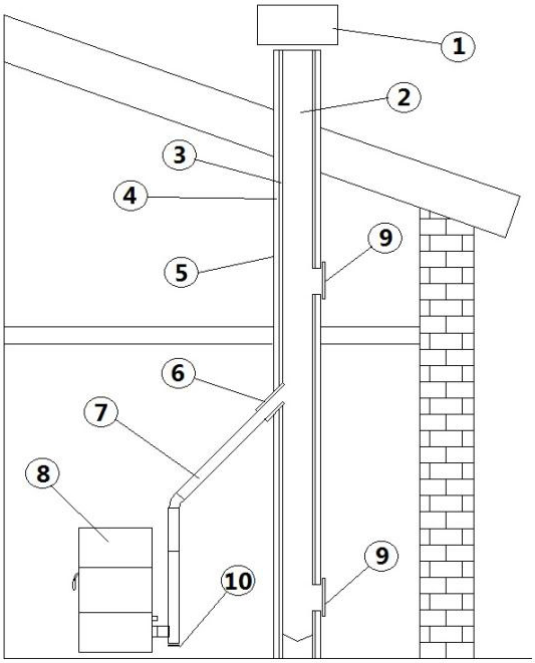


Fig. 5 - Componentes de chimenea

LEYENDA	*Fig. 5 a pág. 9*
1	*Extremo de chimenea*
2	*Vía de efusión*
3	*Conducto de humos*
4	*Aislante térmico*
5	*Pared externa*
6	*Redondeo de chimenea*
7	*Canal de humos*
8	*Generador de calor*
9	*Puerta de inspección*
10	*Unión a T con registro de inspección*

9.8 TOMA DE AIRE EXTERNA

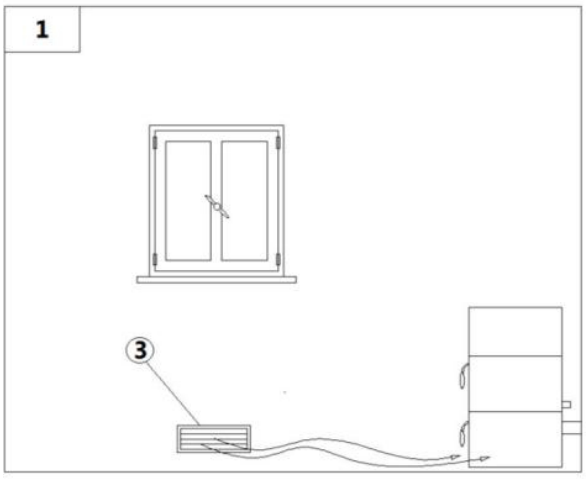


Fig. 6 - Afluencia del aire directa

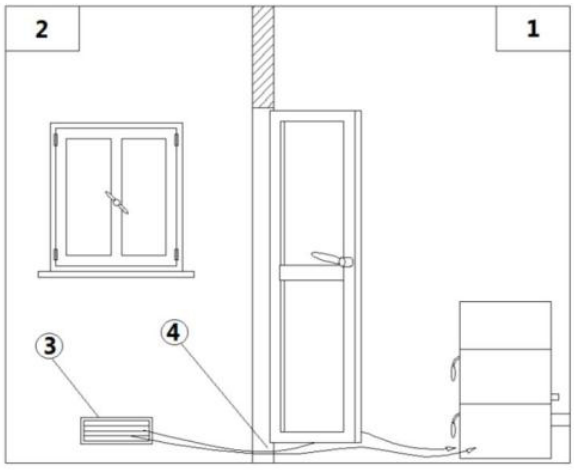


Fig. 7 - Afluencia del aire indirecta

LEYENDA	*Fig. 6 a pág. 10 - Fig. 7 a pág. 10*
1	*Lugar da ventilar*
2	*Lugar adyacente*
3	*Toma de aire externa*
4	*Orificio adicional bajo de la puerta*

- Hay que disponer de una derivación de aire externa para un buen bienestar del ambiente.
- La afluencia del aire entre el ambiente externo y la sala puede suceder por vía directa por medio de una brecha en la pared externa del edificio (véase **Fig. 6 a pág. 10**); si no por vía indirecta por medio de una toma de aire por salas contiguas de la da ventilar (véase **Fig. 7 a pág. 10**).
- Hay que excluir salas como dormitorios, garajes, depósitos de materiales inflamables.
- La toma de aire tiene que tener una superficie neta total de mínimo 80 cm^2: esa superficie es mayor si dentro de la sala hay otros generadores activos (por ejemplo: electroventiladores para extraer el aire fétido, campanas de cocina, otras estufas, etc…) que causan depresión en el ambiente.
- Hay que verificar que con todos los aparatos encendidos, la falla de presión entre la habitación y el ambiente externo no sobrepase el valor de 4,0Pa: si es necesario se puede aumentar la toma de aire (EN 13384).
- la toma de aire tiene que ser realizada a una altura próxima al suelo con parrilla de proteción externa antiave y de manera que no sea obstruida por ningún objeto.
- En caso de instalación estanca la tome de aire no es necesaria.

9.9 CONEXIÓN CON EL CONDUCTO DE LA CHIMENEA

La estufa a pellet funciona por medio de un tiraje de humos forzado por un ventilador, hay que asegurarse que todas las conducturas sean realizadas perfectamente según la norma EN 1856-1, EN 1856-2 y UNI/TS 11278 sobre la selección de los materiales, de todos modos realizadas por parte de personal o fabricantes especializados según UNI 10683:2012

- La conexión entre el aparato y el conducto de la chimenea tiene que ser corta para no favorecer el tiraje y evitar la formación de condensación en las tuberías.
- El canal de humos tiene que ser igual o mayor a lo del tubo de escape (Ø 80mm).
- Algunos modelos de estufas pueden tener el escape superior y/o posterior. Hay que controlar que el escape no utilizado sea cerrado con el tapón que es de equipamiento.

TIPO DE IMPLANTACIÓN	TUBO Ø80 mm	TUBO Ø100 mm
Longitud mínima vertical	1,5 mt	2 mt
Longitud máxima (con 1 enlace)	6,5 mt	10 mt
Longitud máxima (con 3 enlaces)	4,5 mt	8 mt
Numero máximo de enlaces	3	3
Tramo horizontal (inclinación mínima 3%)	2 mt	2 mt
Instalación a haltitud superior de 1200 metros s.l.m.	NO	obligatorio

- Utilizar el tubo de lámina especifico por este uso de Ø80mm o 100mm según la tipología de implantación, con juntas herméticas de silicona.
- Es prohibido el uso de tubos metalicos flexibles, de fibrocemento o de aluminio.
- Para los cambios de dirección es obligatorio utilizar siempre un enlace (con ángulo > 90°) con tapón de revisión que permita una fácil limpeza periódica de las tuberías.
- Asegurarse siempre de que después de la limpieza los tapones de revisión sean cerrados herméticamente con su junta eficiente.

- Es prohibido conectar más aparatos con el mismo conducto de humos.
- Es prohibido encaminar en el mismo conducto de humos la emisión procedente de campanas sobresalientes.
- Es prohibida la emisión directa a pared de los productos de combustión en el ambiente externo y en espacios cerrados también a cielo abierto.
- Es prohibido conectar otros aparatos de cualquier tipo (estufas a leña, campanas, calderas, ecc…).
- El conducto de humos debe estar lejos mínimo 500 mm de los elementos de construcción inflamables o sensibles al calor.

9.10 EJEMPLOS DE INSTALACIÓN CORRECTA

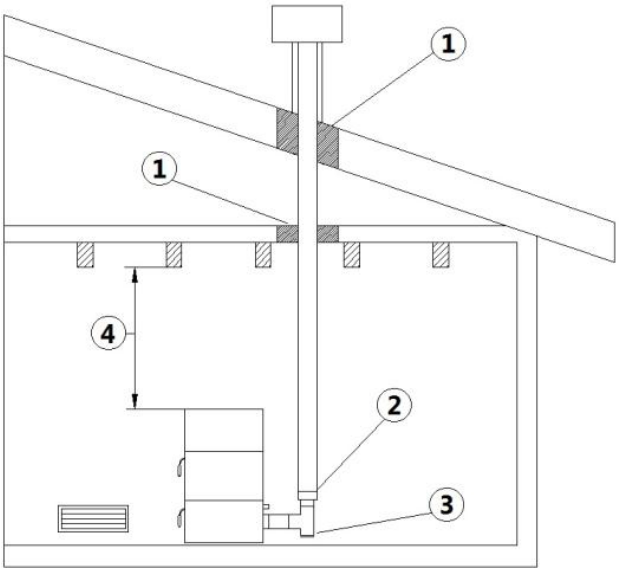


Fig. 8 - Ejemplo 1

LEYENDA	***Fig. 8 a pág. 11***
1	*Material aislante*
2	*Reducción de Ø100 hasta Ø80 mm*
3	*Registro de inspección*
4	*Distancia mínima de seguredad = 0,5 mt*

- Instalación del conducto de la chimenea Ø100/120 mm con perforación mayor por el pase del tubo.

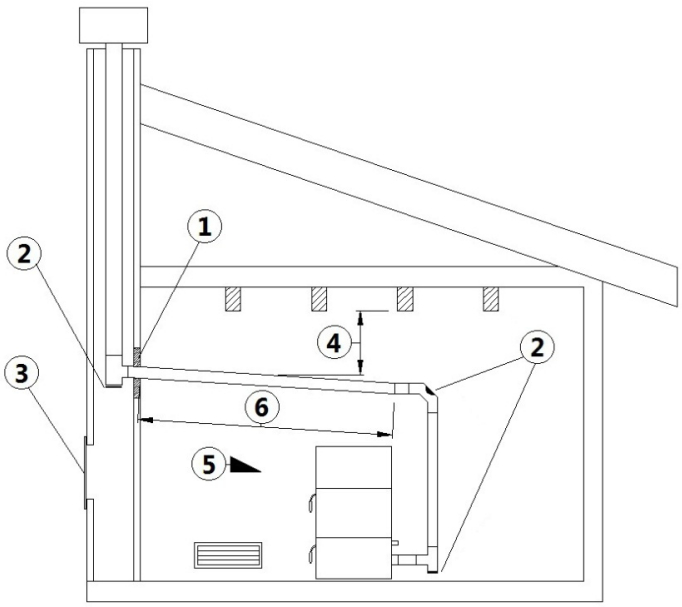


Fig. 9 - Ejemplo 2

LEYENDA	***Fig. 9 a pág. 11***
1	*Material aislante*
2	*Registro de inspección*
3	*Ventanilla de inspección de la chimenea*
4	*Distancia mínima de seguredad = 0,5 mt*

LEYENDA	Fig. 9 a pág. 11
5	Inclinación ≥ 3°
6	Tramo horizontal ≤ 1 mt

- Conducto de chimenea viejo, entubado mínimo Ø100/120 mm con la realización de una ventanilla externa que permite la limpieza de la chimenea.

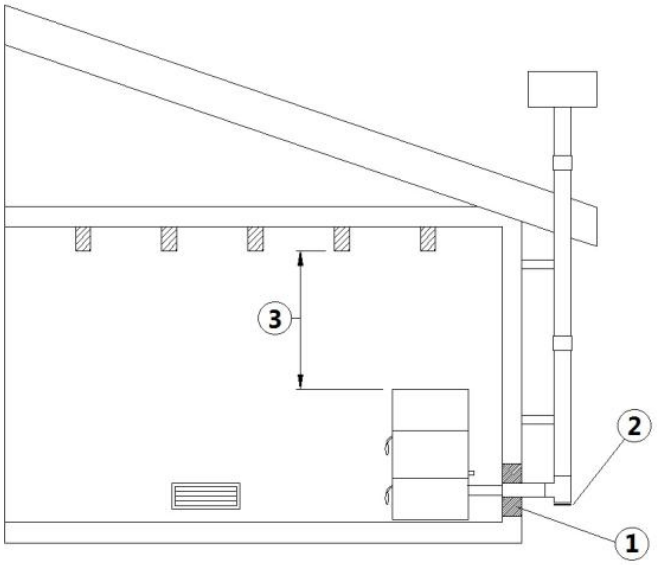


Fig. 10 - Ejemplo 3

LEYENDA	Fig. 10 a pág. 12
1	Material aislante
2	Registro de inspección
3	Distancia mínima de seguredad = 0,5 mt

- Conducto de ventilación externo realizado enteramente en tubos inox aislados o sea con pared doble de mínimo Ø100/120 mm: todas las partes son bien ancladas al muro, con el extremo de chimenea antiviento (véase **Fig. 4 a pág. 9**).
- Sistema de canalización por medio de enlaces a T que permiten una limpieza fácil sin desarmar los tubos.

Es racomandable verificar con el productor del conducto de la chimenea las distancias de seguredad que hay que respectar y la tipología de material aislante. Les reglas precedentes valen también para orificios ejecutados en la pared (EN 13501 - EN 13063 - EN 1856 - EN 1806 - EN 15827).

10 CARBURANTE

10.1 COMBUSTIBLE

- Utilizar pellet de cualidad pues que eso influye mucho en el poder calorífico y en los residuos de carbonilla.
- Las características del pellet son: dimensiones Ø6-7mm (Clase D06), longitud máxima 40 mm, poder calorífico 5kWh/kg, humedad ≤ 10%, residuo de carbonilla ≤ 0,7%, tiene que ser bien prensado y poco harinoso, sin residuos aglutinantes, resinas y aditivos vários (son aconsejables pellets según la norma EN 14961-2 tipo ENplus-A1).
- Pellet que no es adecuado provoca una mala combustión, frecuente obstrucción del brasero, obstrucción de los conductos de escape, aumenta el consumo y disminuye el rendimiento de calor, ensucia el cristal, aumenta la cuantidad de carbonilla y de granulos no quemados.

Cualquier pellet humedo provoca una mala combustión y un malo funcionamiento, por lo tanto se debe asegurar que sea estibado en lugares secos y lejos por lo meno un metro de la estufa y/o de cualquier otra fuente de calor.

- Es aconsejable probar vários tipos de pellet que se encuentran en comercio y elejir lo que da las mejores prestaciones.
- El utilizo de pellet de mala calidad puede dañar la estufa haciendo caer la garantía y la responsabilidad del fabricante.

- In todos nuetros productos se emplean materiales de primera calidad como inox-acero-fundición-etc... Esos materiales antes de ser puestos en comercio, son testados en laboratorio pero a pesar de eso en los componentes que determinan el flujo de pellet (cóclea) pueden existir diferencias mínimas en el material empleado, rugosidad-porosidad que pueden generar variaciones naturales en el transporte del combustible (pellet), provocando una elevación de la flama o un descenso con posible desconexión a las potencias mas baja.
- Según la tipología de pellet que se utiliza, podría ser necesario calibrar los parametros. Por eso hay que llamar el Centro de Asistencia Autorizado.

11 INSTALACIÓN

11.1 PREMISA

- La posición del montaje tiene que ser elijida en relación al ambiente, al escargo, al conducto de la chimenea.
- Verificar por las autoridades locales si están normativas restrictivas que interesan la toma del aire comburente, la toma de aireación del ambiente, la implantación de la salida de humos juntas con el conducto de la chimenea y el extremo de la chimenea.
- Verificar que està la toma de aire comburente.
- Verificar la presencia eventual de otras estufas o aparados que ponen el lugar en depresión (véase **TOMA DE AIRE EXTERNA a pág. 10**).
- Verifique a estufa encendida que en local no hay la presencia de CO.
- Verifique que la chimenea tenga el tiraje necesario.
- Verifique que durante el recorrido del humo todo sea ejecutado en seguredad (eventuales perdídas de humos y distancias de materiales inflamables etc...).
- La instalación del aparato tiene que garantizar una fácil limpieza del aparato mismo, de los tubos de escape y del conducto de la chimenea.
- La instalación tiene que garantizar un fácil acceso al enchufe (véase **CONEXIÓN ELÉCTRICA a pág. 17**).
- Para instalar más aparatos hay que dimensionar adecuadamente la toma de aire externa (véase **TOMA DE AIRE EXTERNA a pág. 10**).

11.2 SITIO OCUPADO

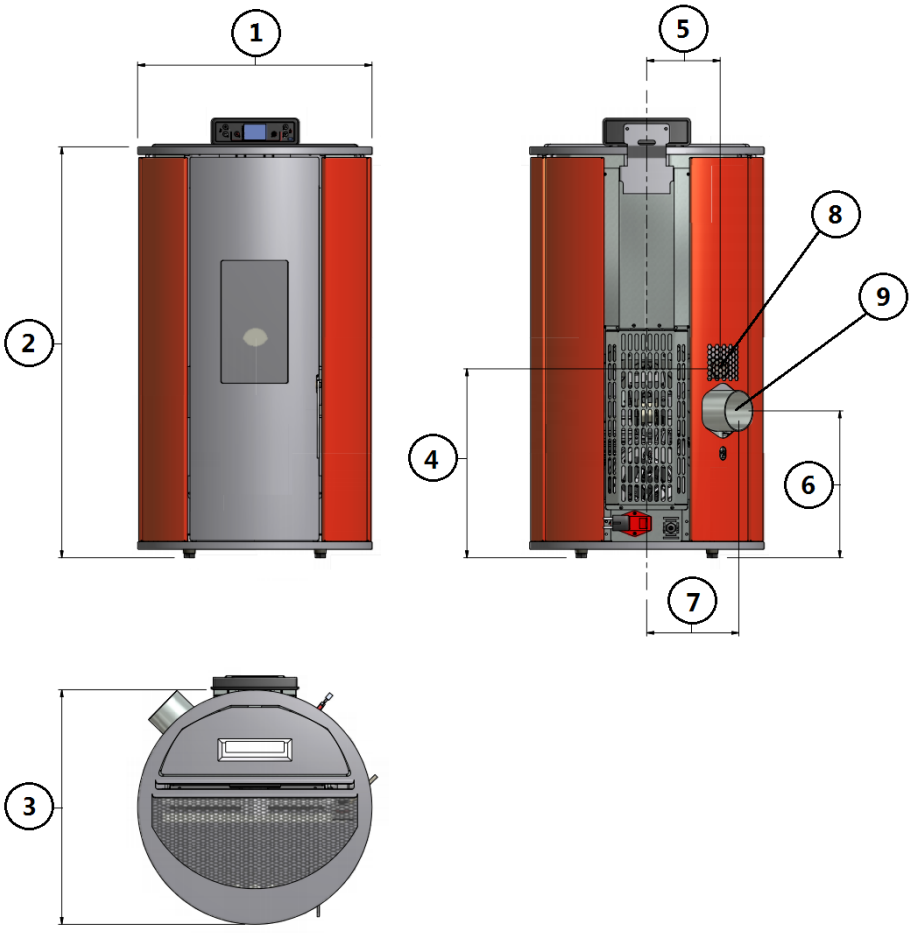


Fig. 11 - Dimensiones generales: Rondò

LEYENDA	Fig. 11 a pág. 13
1	46 cm
2	80 cm
3	46 cm
4	37 cm
5	14,4 cm
6	29 cm
7	18 cm
8	Toma de aire comburente d.4 cm
9	Salida de humos d.8 cm

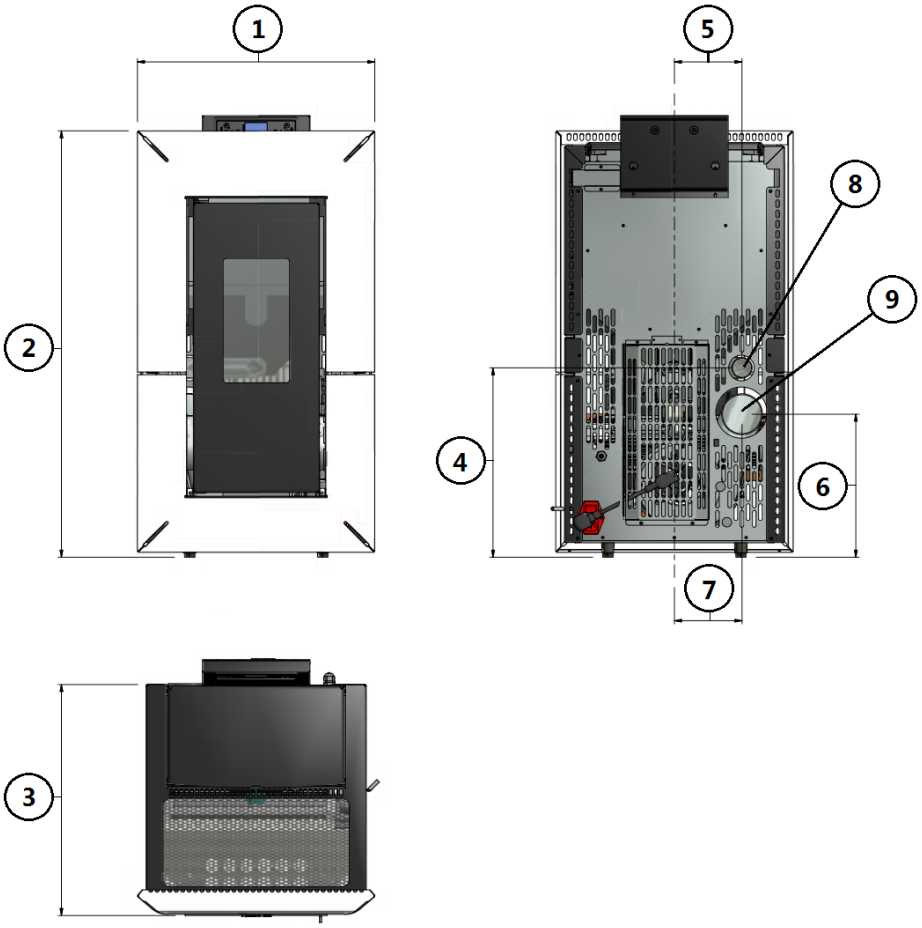


Fig. 12 - Dimensiones generales: Mika

LEYENDA	Fig. 12 a pág. 14
1	43 cm
2	80,2 cm
3	45 cm
4	37 cm
5	13,2 cm
6	28 cm
7	13,2 cm
8	Toma de aire comburente d.4 cm
9	Salida de humos d.8 cm

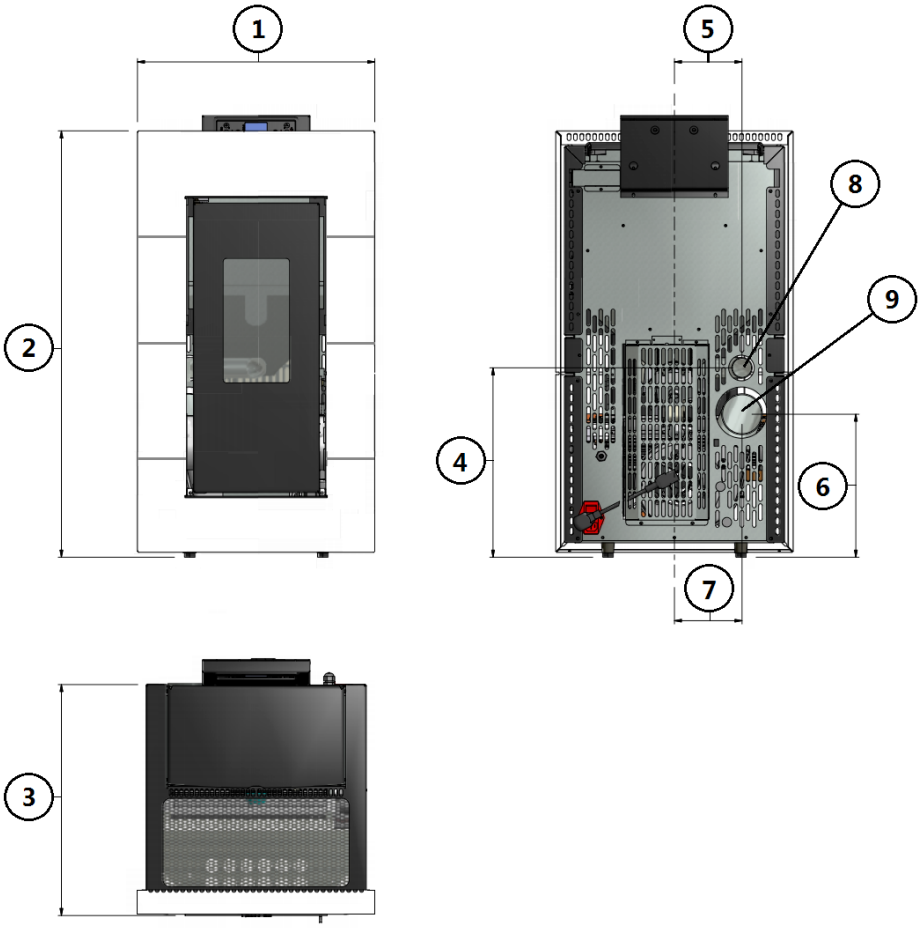


Fig. 13 - Dimensiones generales: Kami

LEYENDA	Fig. 12 a pág. 14
1	43 cm
2	80,2 cm
3	45 cm
4	37 cm
5	13,2 cm
6	28 cm
7	13,2 cm
8	Toma de aire comburente d.4 cm
9	Salida de humos d.8 cm

11.3 INSTALACIÓN GENÉRICA

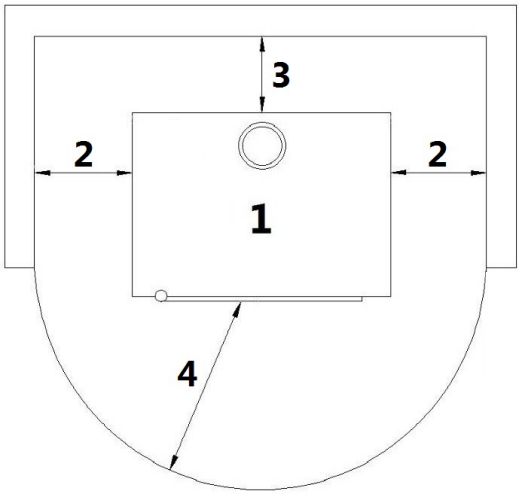


Fig. 14 - Instalación genérica

LEYENDA	Fig. 14 a pág. 15
1	Estufa
2	Distancia lateral mínima = 200 mm
3	Distancia posterior mínima = 200 mm
4	Distancia frontal mínima = 1000 mm

- Es consejable instalar la estufa despegada de eventuales muros y/o muebles, con una vuelta del aire minima de 200 mm ai lati, di 200 mm sul retro, para permitir un enfriamiento eficaz del aparato y una buena distribución del calor en al ambiente (véase **Fig. 14 a pág. 15**).
- Si las paredes son hechas de material inflamable, hay que verificar las distancias de seguredad (véase **Fig. 14 a pág. 15**).
- Verificar que a la máximas potencias, la temperatura de las paredes no subrepase nunca 80°C. Si es necesario provean a la instalación en la paredes de una placa resistente al fuego.
- El anlgunos paises también las fachadas portantes en briquetas están consideradas como paredes inflamables.

11.4 ENSAMBLAJE PANELES (MODELO RONDO')

Para ensamblar los paneles proceer como sigue:

Fig. 15 - Ensamblaje paneles

Fig. 16 - Ensamblaje panel con orificio

- Enganchar los paneles en los dientes correspondientes (véase **Fig. 15 a pág. 16**).
- Enganchar el panel perforado en los dientes correspondientes detras de la estufa (véase **Fig. 16 a pág. 16**).

11.5 ENSAMBLAJE MARCO (MODELO MIKA / KAMI)

Para ensamblar el marco proceer como sigue:

Fig. 17 - Ensamblaje marco

Fig. 18 - Coloque el marco

Fig. 19 - Fijación marco

- Enganchar los dientes del panel frontal en los orificios correspondientes (véase **Fig. 17 a pág. 16**).
- Poner el panel frontal en la posición correcta (véase **Fig. 18 a pág. 16**).
- Fijar el panel frontal atornillando los 2 tornillos en la parte inferior (véase **Fig. 19 a pág. 16**).

11.6 CONEXIÓN ELÉCTRICA

Importante: el aparato tiene que ser instalado por un técnico especializado!

- La conexión eléctrica sucede por medio del cable con espina en una toma de corriente adaptada como soporte de la carga y la tensión especifica de cada síngulo modelo como es especificado en la tabla de datos técnicos (véase **CARACTERÍSTICAS a pág. 36**).
- La espina tiene que ser accesible cuando el aparato es instalado.
- Asegurarse además de que la réd eléctrica disponga de una puesta a tierra eficiente: si no existe o es deficiente hay que proveer a su realización en conformedad a la norma.
- Conectar el cable de alimentación antes en la parte posteriór de la estufa (véase **Fig. 20 a pág. 17**) y depués en una toma de corriente en la pared.

Fig. 20 - Toma de corriente con interruptor general

- El interruptor general O/I (véase **Fig. 20 a pág. 17**) tiene que ser injertado sólo para encender la estufa, en contro es aconsejable dejarlo apagado.
- No utilizar prolungaciones.
- Si el cable de alimentación es dañado tiene que ser sostituido por un técnico especializado.
- Cuando la estufa no está encendida, desenchufar la espina.

11.7 ENLACE TERMOSTATO EXTERNO

La estufa es ja en función por medio de una sonda termostato alojada interiormente a la misma. Si quieran se puede conectar la estufa con un termostato externo. Esa operación tiene que ser ejecutada por un técnico especializado.

- Termostato externo: en la estufa hay que programar un "SET TEMP AMBIENTE" de 7°C.
- Cronotermostato externo: en la estufa hay que programar un "SET TEMP AMBIENTE" de 7°C y desactivar del menu 03-01 las funcciones del "HABILITA CRONO" ("OFF").

11.8 VENTILACIÓN

- La estufa incluye la ventilación.
- El aire empujado por los ventiladores conserva le estufa en un régimen de temperatura más bajo evitando solecitaciones excesivas a los materiales que la componen.
- No cerrar las rejillas de salida del aire caliente con algun objeto sino la estufa se sobrecalienta!
- La estufa no es adecuada para la cocción de alimentos.

Fig. 21 - No cerrar las rejillas de salida del aire

12 UTILIZO

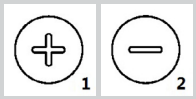
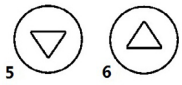
12.1 PREMISA

Para el mejor rendimiento con el minor consumo, hay que seguir las indicaciones bajos indicadas.

- El encendido del pellets sucede muy facilmente si la instalación es correcta y si el conducto es eficiente.
- Encender la estufa a potencia 1 para 2 horas, para permitir a los materiales que constituyen la caldera y el hogar de arreglar la solicitaciones elàsticas internas.
- Los residuos grasos de elaboración y las pinturas, durante las primeras horas de funcionamiento, pueden producir olores y humo: es aconsejable ventilar el lugar porqué pueden ser nocivos para personas y animales.
- Con el uso de la estufa la barniz al interior de la cámara de combustión podría sufrir alteraciones.
- Este fenómeno puede ser causado por varias razones: un excesivo sobrecalientamento de la estufa, pellet de mala calidad que contiene agentes químicos, pésimo tiraje de la chimenea, etc. Por lo tanto la duración de la barniz en la cámara de combustión no puede ser garantizada.

Los valores de programación de 1 a 5 son antedichos por el fabricante y pueden ser variados sólo por un técnico especializado.

12.2 PANEL DEL CONTROL

ELEMENTO DEL PANEL	DESCRIPCIÓN
	P1 y P2: cuando es en modalidad set temperatura, el valor del termostato incrementa o disminuye de mín.6°C a máx 41°C. Si se sigue comprimendo P1 se visualiza la temperatura de los humos en el escape. Los dos tienen funciones de programación.
	P3: permite de acceder a la seleción de temperatura y al menu de los parametros del Usuario y del Técnico.
	P4: encendido y apagado, desbloque de eventuales alarmas y salida de programación.
	P5 y P6: aumenta y disminuye la potencia calorífica de 1 a 5.
	Crono: programación horaria activa.
	Bujía: activa

ELEMENTO DEL PANEL	DESCRIPCIÓN
	Coclea: activa.
	Aspirador de humos: activo.
	Ventilador scambiador: activo.
	-
	Alarma: activa.

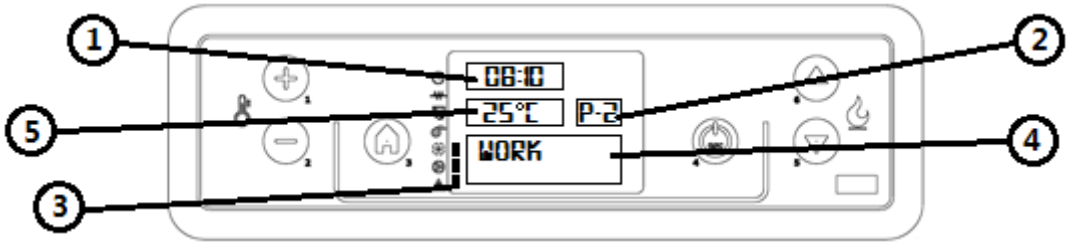


Fig. 22 - Pantalla de control LCD

LEYENDA	*Fig. 22 a pág. 19*
1	*Reloj*
2	*Potencia*
3	*Estado*
4	*Mensaje*
5	*Temperatura*

12.3 MENU USUARIO

Pulsando una vez la tecla P3 se puede tener acceso a la gestión de los parametro del usuario. Para visualizarlos comprimir las teclas P5 y P6. Hay:

POS.	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
1	SET RELOJ	Regla la hora y la fecha. La tarjeta tiene una pila de litio que permite una autonomía del reloj de 3 a 5 años. Véase **SET RELOJ a pág. 21**.
2	SET CRONO	Pulsar una vez la tecla P3: aparece la inscripción "HABILITA CRONO". Pulsar otra vez la tecla P3 y por medio de las teclas P1 y P2 poner en "OFF" o "ON". Para la programación díaria, del fin de semana o semanal, véase **PROGRAMACIÓN DÍARIA a pág. 21**. ATENCIÓN: no activar si está activada la función STAND-BY!
3	ELEGIR IDIOMA	Pulsar una vez la tecla P3 y por medio de las tecla P1 y P2 elejir el idioma deseado.
4	MODO STAND-BY	Activa una función que, si la temperatura ambiente programada ha sido subrepasada por mas que 10 minutos, empieza la fase de apagado. Si la temperatura ambiente ha disminuido por más que 10 minutos, la estufa vuelve a encenderse en automatico empezando por **ARRANQUE a pág. 20**. Pulsar una vez la tecla P3 y por medio de las teclas P1 y P2 poner en "OFF" o "ON". ATENCIÓN: no activar si está activada la función CRONO!
5	MODO ZUMBADOR (alarma audible)	Pulsar una vez la tecla P3 y por medio de las teclas P1 y P2 poner en "OFF" o "ON".
6	CARGA INICIAL	Durante el primer encendido de la estufa, la coclea está totalmente vacía. Si necesario hacer una precarga pulsando la tecla P3, después P1 por el encendido y P4 por el apagado.

POS.	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
7	ESTADO ESTUFA	Visualiza todos los parametros conectados al estado de la estufa: es el menu por el Tècnico autorizado.
8	CALIBRAC TECNICO	Sólo por el Técnico autorizado.
9	SET FLAMA	Permite de reglar la flama según el tiraje del conducto de la chimenea.

12.4 ARRANQUE

Se acuerda que el primer encendido tiene que ser ejecutado por un Técnico especializado cualificado y autorizado que controle que todo es instalado según las normas vigentes y que verifique su funcionalidad.

- Si dentro de la camara de combustión hay libritos, manuales, etc..., hay que removerlos.
- Verificar que la puerta esté cerrada.
- Verificar que la espina sea enchufada en la corriente.
- Antes de encender la estufa hay que asegurarse que el quemador sea limpio.
- Para despegar la estufa pulsar la tecla P4 hasta que en el display aparece la inscripción “START" y después "ESPERA PRECALIE": empieza el precalientamento de la resistencia. Después de 2 minutos, aparece la inscripción “CARGA PELLET, ESPERA FLAMA” en la cual la coclea carga el pellet y sigue con el calentamiento de la resistencia. Cuando la temperatura es bastante alta (casi 7-10 minutos), el encendido ha sucedido y en la pantalla aparece “FUEGO PRESENTE”.
- Al término de la fase “FUEGO PRESENTE”, la unidad de control se pone en modalidad "TRABAJO", visualizando la potencia calorífica y la temperatura del ambiente. Es en esta fase que se puede modificar la potencia con las teclas P5 y P6 de 1 a 5. . Si el valor de la temperatura ambiente supera el límite fijado en la temperatura del conjunto de teclado, la potencia de calefacción se lleva a una mínima muestra "TRABAJO, MODULACI." Cuando la temperatura ambiente vuelve por debajo de la temperatura programada, la estufa de nuevo a la potencia programada.

12.5 REGULACIÓN ESTUFA

La estufa es regulada segun los dados del conducto de la chimenea y del pellet utilizado, segun las caracteristicas tecnicas (ver **CARACTERÍSTICAS a pág. 36**. Si los dados no corresponden, el tecnico autorizado puede reglar la estufa.

- Si el pellet es pequeño o de mayor poder calorífico, (por ejemplo: brasero incrustado) desminuir la caída de pellet del menu "SET FLAMA", pulsar la tecla P3 "TIPO PELLET", comprimir otra vez P3 "CARGA PELLET" y con la tecla P2 disminuir la candidad de pellet de -1 (igual a -2%) hasta -9 (igual a -18%).
- Si el conducto de la chimenea tiene un tiraje menor (por ejemplo: flama debil o viedro sucio) hay que aumentar las vueltas del motor de humos del menu "SET FLAMA", pulsar P5 "TIPO CHIMENEA", pulsar P3 "ASP-HUMO CHIMENEA" y con la tecla P1 aumentar las vueltas del aspirador de humos de +1 (que es +5%) hasta +9 (que es +30%).
- Si el conducto de la chimenea tiene un tiraje mayor (por ejemplo: salida de pellets del brasero) hay que aumentar las vueltas del aspirador de humos de -1 hasta -9.

Poner atencion si el valor es positivo o negativo.

12.6 NO ENCENDIDO

Si el pellets no se encende, el no encendido serà signalado por una alarma "NO ENCENDID"

- Si la temperatura del ambiente es mas baja de 10°C, la bujìa no logra proveer a la fase de encendido. Por ayudarla en esta fase, introducir en el quemador aún más pellets y sobre el pellets un pedazo de inflamador encendido (por ejemplo diavolina).
- Demasiado pellet en el quemador, o pellet humedo, o quemador sucio, rende difícil el encendido con la formación de un humo blanco y denso que es nocivo para la salud, y que puede determinar explosiones en la cámara de combustión. Es por lo tanto necesario no ponerse delante de la estufa en la fase de encendido si hay humo blanco y denso.

Si después de algunos meses la flama se presenta débil y/o de color naranja o el vidrio se sucia de color negro, o el quemador se incrusta, hay que limpiar la estufa, el canal de humos y el conducto de chimenea.

12.7 NO ENERGÍA

- Después de una interrupción de energía eléctrica minor que 5 segundos, la estufa vuelve a la potencia a la cual estaba arreglada.
- Después de una interrupción de energía eléctrica mayor que 5 segundos, la estufa pasa a la fase de "ESPERA ENFRIAME". Acabada la fase de enfriamento, vuelve automaticamente a arrancar con sus diferentes fases (véase **ARRANQUE a pág. 20**).

12.8 SELECCIÓN DE TEMPERATURA

- Para modificar la temperatura del ambiente hay que pulsar las teclas P1 y P2 según la temperatura deseada visualizando en la pantalla la inscripción "SET TEMP AMBIENTE".
- Para visualizar la temperatura seleccionada, pulsar una vez la tecla P1.

12.9 TEMPERATURA HUMOS

Para verificar la temperatura de los humos a la salida es suficiente pulsar la tecla P2.

12.10 APAGADO

Para apagar la estufa pulsar la tecla P4: aparece la inscripción “LIMPIEZA FINAL". Después de 10 minutos se apaga también el aspirador de humos (eso sucede siempre a pesar del hecho de que la estufa sea caliente o fría). Después en la pantalla se visualiza "OFF".

12.11 SET RELOJ

- Pulsar la tecla P3 y después P5 hasta que se visualiza el manu (02) "SET RELOJ".
- Pulsar una vez P3 (DIA) y por medio de las teclas P1 y P2 seleccionar el día de la semana (lunes, martes, miercoles, jueves, viernes, sabado, domingo).
- Pulsar por la segunda vez la tecla P3 (HORAS) y por medio de las teclas P1 y P2 seleccionar la hora.
- Pulsar por la tercera vez la tecla P3 (MINUTOS) y por medio de las teclas P1 y P2 seleccionar los minutos.
- Pulsar por la cuarta vez la tecla P3 (DIA) y por medio de las teclas P1 y P2 seleccionar el día del mes (1, 2, 3 ...29, 30, 31).
- Pulsar por la quinta vez le tecla P3 (MES) y por medio de las teclas P1 y P2 seleccionar el mes:
- Pulsar por la sexta vez la tecla P3 (AÑO) y por medio de las teclas P1 y P2 seleccionar el año.
- Para salir del programa pulsar dos veces P4.

12.12 PROGRAMACIÓN DÍARIA

Permite de activar, desactivar y programar las funciones del cronotermostato díario. Pulsar la tecla P3 y después la tecla P5 hasta que aparece el menu (03) "SET CRONO". Pulsar una vez la tecla P3 y usando las teclas P5 y P6 para seleccionar "PROGRAMA DIA". Pulsar una vez la tecla P3 hasta que aparece "CRONO DIARIO". Por medio de las teclas P1 y P2 poner en "OFF" o en "ON".
Es posible programar dos fases de trabajo delimitadas por los horarios programados.
Después del "CRONO DIARIO":

- Pulsar P5: aparece la inscripción "START 1", por medio de las teclas P1 y P2 poner el valor de la hora de encendido o poner en "OFF".
- Pulsar P5: aparece la inscripción "STOP 1", por medio de las teclas P1 y P2 poner el valor de la hora de apagado o poner en "OFF".
- Pulsar P5: aparece la inscripción "START 2", por medio de las teclas P1 y P2 poner el valor de la hora de encendido o poner en "OFF".
- Pulsar P5: aparece la inscripción "STOP 2", por medio de las teclas P1 y P2 poner el valor de la hora de apagado o poner en "OFF".
- Pulsar tres veces la tecla P4 para salir del menu.

12.13 PROGRAMACIÓN FIN DE SEMANA

Permite de activar, desactivar y programar las funciones del cronotermostato por el sabado y el domingo. Pulsar la tecla P3 y después la tecla P5 hasta que aparece el menu (03) "SET CRONO". Pulsar una vez la tecla P3 y usando las teclas P5 y P6 para seleccionar "PROGRAMA FIN SEMA". Pulsar una vez la tecla P3 hasta que aparece "CRONO FIN SEMA" y por medio de las teclas P1 y P2 poner en "OFF" o en "ON".
Es posible programar dos franjas horarias de funcionamiento delimitadas por los horarios programados y válidas sólo por el sabado y el domingo.
Después del "CRONO FIN SEMA":

- Pulsar P5: aparece la inscripción "START 1 FIN SEMA", por medio de las tecla P1 y P2 introducir el valor de la hora de encendido o poner en "OFF".
- Pulsar P5: aparece la inscripción "STOP 1 FIN SEMA", por medio de las teclas P1 y P2 introducir el valor de la hora de apagado o poner en "OFF".
- Pulsar P5: aparece la inscripción "START 2 FIN SEMA", por medio de las tecla P1 y P2 introducir el valor de la hora de encendido o poner en "OFF".
- Pulsar P5: aparece la inscripción "STOP 2 FIN SEMA", por medio de las teclas P1 y P2 introducir el valor de la hora de apagado o poner en "OFF".

12.14 PROGRAMACIÓN SEMANAL

Permite de activar, desactivar y programar las funciones del cronotermostato semanal (sabado y domingo incluyos). Pulsar la tecla P3 y después la tecla P5 hasta que aparece el menu (03) "SET CRONO". Pulsar una vez la tecla P3 y por medio de las teclas P5 y P6 seleccionar la inscripción "PROGRAMA SEMANA". Pulsar una vez la tecla P3, aparece la inscripción "CRONO SEMANAL" y por medio de las teclas P1 y P2 poner en "OFF" o "ON". Es posible programar cuatros franjas de funcionamiento delimitadas por los horarios impostados.
Después del "CRONO SEMANAL":
Pulsar P5: aparece la inscripción "START PROG-1", por medio de las teclas P1 y P2 introducir el valor de la hora de encendido o poner en "OFF".
Pulsar P5: aparece la inscripción "STOP PROG-1", por medio de las teclas P1 y P2 introducir el valor de la hora de apagado o poner en "OFF".

- Pulsar P5: aparece la inscripción "LUNES PROG-1", por medio de las teclas P1 y P2 poner en "OFF" o "ON".
- Pulsar P5: aparece la inscripción "LUNES PROG-1", por medio de las teclas P1 y P2 poner en "OFF" o "ON".
- Pulsar P5: aparece la inscripción "MARTES PROG-1", por medio de las teclas P1 y P2 poner en "OFF" o "ON".
- Pulsar P5: aparece la inscripción "MIERCOL PROG-1", por medio de las teclas P1 y P2 poner en "OFF" o "ON".
- Pulsar P5: aparece la inscripción "JUEVES PROG-1", por medio de las teclas P1 y P2 poner en "OFF" o "ON".
- Pulsar P5: aparece la inscripción "VIERNES PROG-1", por medio de las teclas P1 y P2 poner en "OFF" o "ON".
- Pulsar P5: aparece la inscripción "SABADO PROG-1", por medio de las teclas P1 y P2 poner en "OFF" o "ON".
- Pulsar P5: aparece la inscripción "DOMINGO PROG-1", por medio de las teclas P1 y P2 poner en "OFF" o "ON".
- Ahora seguir comprimiendo la tecla P5 y repetir todas las operaciones anteriores por las Prog-2, Prog-3, Prog-4.
- Comprimir tres veces la tecla P4 para salir del menu.

12.15 REABASTECIMIENTO PELLETS

Fig. 23 - Abertura errónea del saco del pellets

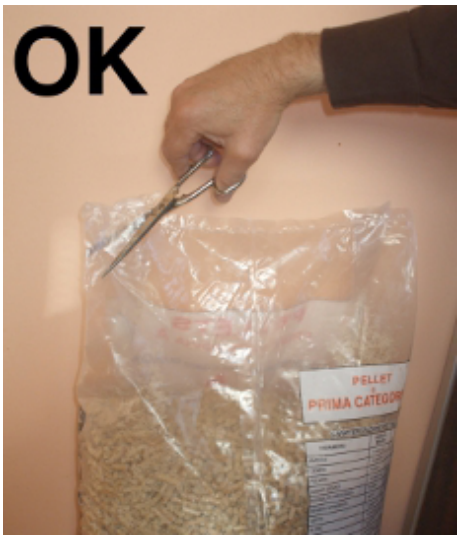


Fig. 24 - Abertura correcta del saco del pellets

MODELO RONDO': durante el abastecimiento del pellet es aconsejable insertar la tapa del depósito en la hendidura de aireación como en **Fig. 25 a pág. 22**. Así se evita la caida del pellet en el interior de la estufa entre las partes mecánicas y eléctricas.

Fig. 25 - Insertar la tapa en la hendidura

Hay que evitar de rallenar el depósito del pellet cuando la estufa es encendida.

- No poner en contacto la bolsa del combustible con las superficies calientes de la estufa.
- No vertar en el depósito residuos de combustible (brasas no quemadas) del crisol que provienen de deshecho de encendido.

El depósito del pellets tiene siempre que estar cerrado con su tapa.

12.16 MANDO

- La estufa puede ser comandada por medio de un mando.
- Para el funcionamiento se necesita 1 pila tipo Lithium battery CR 2025.

	Las pilas usadas contienen metales perjudiciales para el medio ambiente, por lo que se deben eliminar por separado en contenedores oportunos.

Fig. 26 - Mando

LEYENDA	***Fig. 26 a pág. 23***
Tecla 1	*Incrementa la temperatura deseada*
Tecla 2	*Decrementa la temperatura deseada*
Tecla 3	*On / off*
Tecla 4	*Menu*
Tecla 5	*Desminuye el nivel de potencia de 5 a 1*
Tecla 6	*Aumenta el nivel de potencia de 1 a 5*

13 DISPOSITIVOS DE SEGUREDAD

13.1 PREMISA

Los dispositivos de seguredad tienen la función de prevenir y eliminar los riesgos de daños a personas, animales y cosas.
Es prohibido alterar y ententar arreglarlos por parte de personal no autorizado pues que eso hace caer la garantía y la responsabilidad del fabricante.

13.2 ALARMA "BLACK OUT"

"ALARMA ACTIVADA" "AL 1 - BLACK OUT": interrupción de la alimentación durante el encendido.
- Reiniciar el error por medio de la tecla P4. La estufa ejecuta una fase de "LIMPIEZA FINAL" y después se pone en "OFF".
- Limpiar el brasero y volver a arrancar la estufa por medio de la tecla P4.

13.3 ALARMA "SONDA HUMOS"

Al conducto de salida de humos es conectada una sonda que sigue la temperatura de trabajo.
"ALARMA ACTIVADA" "AL 2 - SONDA HUMOS": la sonda está dañada o desconectada.
- Reiniciar el error por medio de la tecla P4. La estufa ejecuta una fase de "LIMPIEZA FINAL" y después se pone en "OFF".
- Verificar la tipología de error según **ALARMAS a pág. 30**.
- Limpiar el brasero y volver a arrancar la estufa por medio de la tecla P4.

13.4 ALARMA "HUMOS CALIENTE"

Si la sonda de humos advierte un temperatura al escape mayor de 180°C, en la pantalla aparece la inscripción "HUMOS CALIENTE". Ahora la cantidad de pellet desminuye a la fase 1.
Esta función tiene el fin de devolver los valores según los dados programados antes. Si por varias razones la temperatura no disminuye sino sube, a 215°C se visualiza la inscripción "ALARMA ACTIVADA" "AL 3 - HUMOS CALIENTE" y la estufa arranca la fase de apagado.
- Reiniciar el error por medio de la tecla P4. La estufa ejecuta una fase de "LIMPIEZA FINAL" y después se pone en "OFF".
- Verificar la tipología de error según **ALARMAS a pág. 30**.
- Limpiar el brasero y volver a arrancar la estufa por medio de la tecla P4.

13.5 ALARMA "FALLA VEN-HUMO"

"ALARMA ACTIVADA" "AL 4 - FALLA VEN-HUMO": el aspirador de humos está roto.
- Reiniciar el error por medio de la tecla P4. La estufa ejecuta una fase de "LIMPIEZA FINAL" y después se pone en "OFF".
- Verificar la tipología de error según **ALARMAS a pág. 30**.
- Limpiar el brasero y volver a arrancar la estufa por medio de la tecla P4.

13.6 ALARMA "NO ENCENDID"

"ALARMA ACTIVADA "AL 5 - NO ENCENDID": la temperatura no es suficiente para el encendido.
- Reiniciar el error por medio de la tecla P4. La estufa ejecuta una fase de "LIMPIEZA FINAL" y después se pone en "OFF".
- Verificar la tipología de error según **ALARMAS a pág. 30**.
- Limpiar el brasero y volver a arrancar la estufa por medio de la tecla P4.

13.7 ALARMA "NO PELLET"

Si la sonda de humos advierte una temperatura al escape inferior al umbral minimo se visualiza la inscripción "ALARMA ACTIVADA" "AL 6 - NO PELLET"
- Reiniciar el error por medio de la tecla P4. La estufa ejecuta una fase de "LIMPIEZA FINAL" y después se pone en "OFF".
- Rallenar el depósito.
- Limpiar el brasero y volver a arrancar la estufa por medio de la tecla P4.

13.8 ALARMA "SEGURIDA TERMICA"

En el depósito es instalado un termostato automático que se activa cuando la variación de temperatura del depósito subrepasa los limites permitidos y así se elimina la posibilidad que el pellet pueda qincendiarse en el depósito por causa de sobrecalientamento.
"ALARMA ACTIVADA" "AL 7 - SEGURIDA TERMICA": el termostato interrumpe la alimentación electrica a la coclea.
- Reiniciar el error por medio de la tecla P4. La estufa ejecuta una fase de "LIMPIEZA FINAL" y después se pone en "OFF".
- Verificar la tipología de error según **ALARMAS a pág. 30**.
- Limpiar el brasero y volver a arrancar la estufa por medio de la tecla P4.

13.9 ALARMA "FALLA PRESION"

A la caldera es conectado un presostato que controla la depresión y en algunos modeles de estufas en la puerta del fuego es instalado un microrruptor que advierte si está abierta.
"ALARMA ACTIVADA" "AL 8 - FALLA PRESION": el presostato y/o la puerta del fuego que no está correctamente cerrada interrumpe la alimentación eleéctrica a la coclea.
- Reiniciar el error por medio de la tecla P4. La estufa ejecuta una fase de "LIMPIEZA FINAL" y después se pone en "OFF".
- Verificar la tipología de error según **ALARMAS a pág. 30**.
- Limpiar el brasero y volver a arrancar la estufa por medio de la tecla P4.

14 MANUTENCIÓN

14.1 PREMISA

Por una larga duración de la estufa, es importante ejecutar periódicamente una limpieza general como indicado en los párrafos bajos describidos.

- Los conductos de evacuación de humos (canal de humo + conducto de chimenea + extremo de chimenea) tienen que estar siempre limpios, barrados y controlados por parte de un especialista autorizado en conformedad a las normas locales, con las instrucciones del fabricante y las de su seguro.
- Si no hay normas locales o indicaciones por partes del seguro, hay que ejecutar la limpieza del canal de humo, del conducto de la chimenea y del extremo de la chimenea por lo meno una vez al año.
- Es necesario una vez al año limpiar la chimenea y la cámara de combustión, verificar las guarniciones, ejecutar la limpieza de los motores y de los ventiladores, controlar la parte eléctrica por medio del servicio técnico de asistencia.

Todas esa operaciones tiene que ser programadas con el Servicio de Asistencia Técnica Autorizado.

- Después de un período de no utilización, antes de encender la estufa hay que controlar que no estén obstrucciones en la boquilla de salida de humos.
- Si la estufa está utilizada continuamente y mucho, toda la implantación (chimenea incluida) tiene que ser limpiada y controlada más frecuentemente.
- Para la reposición de partes dañadas pedir el repuesto original al Revendedor Autorizado.

14.2 LIMPIEZA DEL BRASERO Y CAJON DE CENIZAS

Cada 2 días hay que proveer a la limpieza del brasero y del cajón de cenizas.

- Abrir la puerta.

Fig. 27 - Extracción del brasero

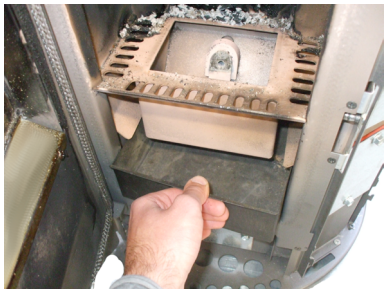


Fig. 28 - Extracción del cajón de cenizas

Fig. 29 - Limpieza del brasero

- Sacar el brasero (véase **Fig. 27 a pág. 25**) de su alojamiento y vaciarlo de la ceniza.
- Sacar el del cajón de cenizas (véase **Fig. 28 a pág. 25**) de su alojamiento y vaciarlo de la ceniza.
- Si es necesario limpiar con un objeto puntiagudo los agujeros obstruidos de incrustaciones (véase **Fig. 29 a pág. 25**).

Fig. 30 - Limpieza alojamiento brasero

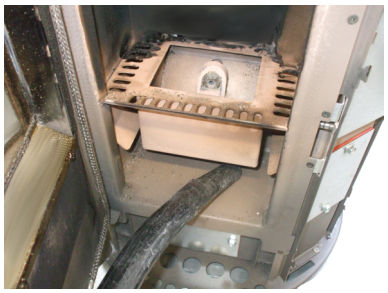


Fig. 31 - Limpieza alojamiento cajón de cenizas

Fig. 32 - Limpieza con escobilla

- Limpiar y aspirar también la garganta del brasero y la garganta del cajón de cenizas de eventuales cenizas acumulada en su interior (véase **Fig. 30 a pág. 25** y **Fig. 31 a pág. 25**).
- Limpiar también el orificio de salida de pellet con una escobilla (véase **Fig. 32 a pág. 25**).
- Hay que poner las cenizas en un contenedor metálico con una capa hermética, el mismo contenedor no tiene nunca estar en contacto con materiales combustibles (por ejemplo puesto sobre un suelo de leño), pues la ceniza al interior mantiene por largo tiempo las brasas encendidas.
- Sólo cuando la ceniza es apagada se puede tirar con los residuos orgánicos.

- Poner atención a la flama si se vuelve de tonalidades rojas, si es débil o si emite humo negro: en este caso el quemador es incrustado y necesita ser limpiado. Si es consumado tiene que ser substituido.

14.3 LIMPIEZA DEPÓSITO Y COCLEA

Por cada reabastecimiento, hay que controlar si está harina, serrín o otros residuos en el hundo del depósito. Si estan, esos tienen que ser sacados por medio de una aspiradora de polvo (véase **Fig. 33 a pág. 26**).

Fig. 33 - Limpieza depósito y coclea

La parrilla de protección para las manos nunca tiene que ser sacada de su alojamiento. Limpiar el hundo del depósito y la parte visible de la coclea exclusivamente como se ve en la foto (véase **Fig. 33 a pág. 26**).

14.4 LIMPIEZA CAMARA DE HUMOS

Cada 4/8 semanas hay que proveer a la limpieza de la garganta de humos.

Fig. 34 - Camara de humos

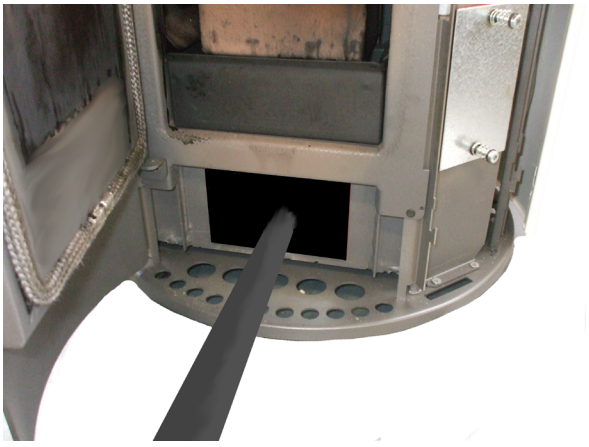


Fig. 35 - Limpieza camara de humos

- Destornillar los 2 tornillos del panel cincato para cerrar el compartimiento de humos que se encuentra bajo de la puerta (véase **Fig. 34 a pág. 26**).
- Limpiar aspirando la ceniza que se ha acumulado en el interior (véase **Fig. 35 a pág. 26**).
- Después de la limpiadura repetir la operación inversa y verificar la integridad y la eficiencia del junto y si es necesario proveer a su substitución por parte de un Técnico Autorizado.

14.5 LIMPIEZA DEL CONDUCTO DE HUMOS

Cada mes se hay que proveer a la limpieza de la implantación de escargo.

Fig. 36 - Limpieza canal de humos

- Quitar el tapón de inspección del acuerdo a T (véase **Fig. 36 a pág. 27**).
- Asprar la ceniza que se ha acumulado en el interior.
- Después de la limpieza repetir la operación inversa para comprobar la integridad y la eficiencia de la junta: si es necesario, hay que sustituirlo por parte de un técnico autorizado.

Es importante para sellar la tapa otra manera humos nocivos se extenderán en la habitación.

14.6 LIMPIEZA DEL ASPIRADOR DE HUMOS

Limpiar cada año el aspirator de humos de cenicas o polvo que provocan un desquilibrio de las palas y un ruido mayor.

Fig. 37 - Limpieza del aspirador de humos: fase1

Fig. 38 - Fase 2

Fig. 39 - Fase 3

- Seguir el procedimiento como es describido en **Fig. 37 a pág. 27**, **Fig. 38 a pág. 27** y **Fig. 39 a pág. 27**.

14.7 LIMPIEZA VENTILADOR AMBIENTE

Limpiar cada año el ventilador ambiente de cenizas o polvos que provocan un desequilibrio de las palas y un ruído mayor.

Fig. 40 - Extracción parrilla posterior

Fig. 41 - Limpieza ventilador ambiente

- Remover la parrilla anterior (véase **Fig. 40 a pág. 27**) y aspirar las cenizas y el polvo al interior (véase **Fig. 41 a pág. 27**).

14.8 LIMPIEZA DE LOS CANALES DE HUMOS (MODELO RONDO')

Limpiar cada año los conductos de humos.

Fig. 42 - Paneles que hay que sacar

Fig. 43 - Remoción de los paneles

Fig. 44 - Pasaje humos

- Remover los 2 paneles frontales (véase **Fig. 42 a pág. 28**) desenganchandolos de sus dientes (véase **Fig. 43 a pág. 28**).
- Alojamiento de los pasajes de humos (véase **Fig. 44 a pág. 28**).

Fig. 45 - Extracción de los tapones

Fig. 46 - Limpieza con escobilla

Fig. 47 - Limpieza canales

- Destornillar los 2 tornillos del panel cincato para cerrar los compartimientos de humos (véase **Fig. 46 a pág. 28**).
- Limplar con una escobilla los canales (véase **Fig. 46 a pág. 28**).
- Limpiar aspirando las cenizas que se han acumulado en el interior (véase **Fig. 47 a pág. 28**).
- Después de la limpieza repetir la operación inversa y verificar la integridad y la eficiencia del junto y si es necesario proveer a su substitución por parte de un Técnico Autorizado.

14.9 LIMPIEZA DE LOS CANALES DE HUMOS (MODELO MIKA / KAMI)

Limpiar cada año los conductos de humos.

Fig. 48 - Remoción tornillos inferiores

Fig. 49 - Remoción panel frontal

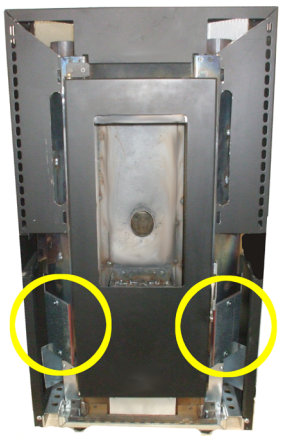


Fig. 50 - Pasajes de humos

- Remover los 2 tornillos inferiores del panel frontal (véase **Fig. 48 a pág. 28**).
- Desenganchar el panel frontal empujandolo por arriba (véase **Fig. 49 a pág. 28**).
- Alojamiento de los pasajes de humos (véase **Fig. 50 a pág. 28**).

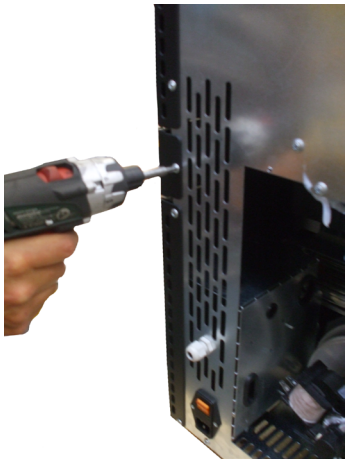


Fig. 51 - Remoción tornillo

Fig. 52 - Remoción tabique

Fig. 53 - Remoción tornillos

- Para tener facil acceso a la limpieza de los pasajes de humos, hay que sacar también los paneles laterales. Destornillar el tornillo posterior del tabique central (véase **Fig. 51 a pág. 29**).
- Remover el tabique central (véase **Fig. 52 a pág. 29**).
- Destornillar los 2 tornillos del panel inferior (véase **Fig. 53 a pág. 29**).

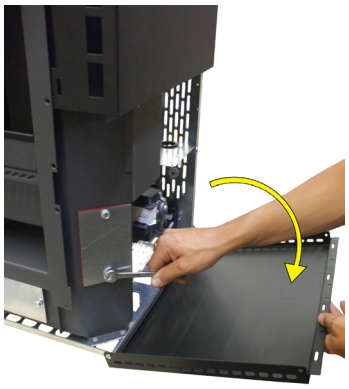


Fig. 54 - Extracción de los tapones

Fig. 55 - Limpieza con escobilla

Fig. 56 - Limpieza canales

- Voltear el panel inferior hacia el exterior y destornillar los 2 tornillos del panel cincato para cerrar los compartimientos de humos (véase **Fig. 55 a pág. 29**).
- Limplar con una escobilla los canales (véase **Fig. 55 a pág. 29**).
- Limpiar aspirando las cenizas que se han acumulado en el interior (véase **Fig. 56 a pág. 29**).
- Después de la limpieza repetir la operación inversa y verificar la integridad y la eficiencia del junto y si es necesario proveer a su substitución por parte de un Técnico Autorizado.

14.10 LIMPIEZA ANUAL DE LOS CONDUCTOS DE HUMOS

Limpiar cada año el hollín por medio de escobillas.
La limpieza tiene que ser ejecutada por parte de un Deshollinador especializado que se ocupará de limpiar el canal de humo, el conducto de chimenea y el extremo de chimenea, de verificar su rendimiento y de expedir una declaración escrita que comproba que la implantación está segura. Esa operación tiene que ser ejecutada por lo meno una vez al año.

14.11 LIMPIEZA GENERAL

Para la limpieza de las partes interiores y exteriores de la estufa no se pueden utilizar pajas de acero, ácido muriático o otros productos corrosivos y abrasivos.

14.12 LIMPIEZA DE LAS PARTES BARNIZADAS

Para la limpieza de las partes de metal barnizado utilizar un paño blando. No utilizar nunca sustancias desengrasantes, alcool, diluyentes, acetona, gasolina que dañan sin rimedios algunos la barniz.

14.13 LIMPIEZA DE LAS PARTES EN MAYÓLICA Y PIEDRA

Algunos modelos de estufas tienen un revestimiento externo en mayólica o piedra. Esas son artesanales y por eso pueden presentar veteados, aspecto granuloso, sombrajos.
Para la limpieza de las mayólica o piedra utilizar un paño suave y seco. Si se utiliza un cualquier detergente eso filtrarà a través de los veteados resaltandolas.

14.14 SUBSTITUCIÓN DE LAS JUNTAS

Si la juntas de la puerta del fuego, del depósito o de la camara de humos se dañan, hay que substituirlas por parte de un técnico autorizado al fin de garantizar el buen funcionamiento de la estufa.

Utilizar sólo repuestos originales.

14.15 LIMPIEZA DEL CRISTAL

La vitrocerámica de la puerta resiste hasta 700°C pero no a los choque térmicos. La eventual limpieza con los productos en comercio para cristales tiene que ser efectuada con el cristal frío para que eso no explote.

Es aconsejable limpiar el cristal de la puerta fuego todos los días!

15 EN CASO DE ANOMALIAS

15.1 ALARMAS

Antes de cada inspección y/o intervención por parte de un Técnico Autorizado, el Técnico tiene que verificar si los parametros de la tarjeta electronica correspondan a los de la tabla de referencia que posee.

En caso de dudas sobre el uso de la estufa, llamar SIEMPRE el Técnico Autorizado para evitar daños irreparables!

ALARMA	CAUSA	SOLUCIÓN	INTERVENCIÓN
AL 1 - BLACK OUT	Interrupción de energía eléctrica en fase de encendido.	Limpiar el brasero y volver a encender.	

ALARMA	CAUSA	SOLUCIÓN	INTERVENCIÓN
AL 2 - SONDA HUMOS	Sonda de temperatura desconectada	Revisar la estufa.	
	Sonda de temperatura de humos defectuosa	Sustituir la sonde de humos.	
AL 3 - HUMOS CALIENTE	Sonda de humos defectuosa	Sustituir la sonda de humos.	
	Tarjeta electronica defectuosa	Sustituir la tarjeta electrónica.	
	El ventilador scambiador ambiente no funciona	Sustituir el ventilador scambiador ambiente.	
	El valor de carga del pellet es demasiado alto a la "fase 5"	Reglar la carga de pellets.	
AL 4 - FALLA VEN-HUMO	Fusible de protección aspirador de humos fallo	Sustituir el fusible (1,25A).	
	Aspirador de humos fallo	El pellets puede quemas también gracias a la depresión del conducto de la chiemenea sin la ayuda del apsirador. Hacer sustituir el aspirador a medida. Puede ser nocivo por la salud hacer funcionar la estufa sin aspirador.	
AL 5 - NO ENCENDID	Depósito vacío	Rallenar el depósito.	
	El brasero no ha sido limpiado	Limpiar el brasero.	
	El umbral de encendido no ha sido alcanzado a la sonda	Limpiar el brasero y volver a encender. (Si el problema permanece llamr un Técnico Autorizado).	
	Bujía de encendido defectuosa	Sustituir la resistencia del encendedor.	
	Temperatura externa demasiado fría	Volver a arrancar la estufa.	
	Pellet humedo	Controla si el pellets es mantenido en un lugar seco.	
	Sonda térmica boqueada	Sustituir la sonda térmica.	
	Tarjeta electrónica defectuosa	Sustituir la tarjeta electronica.	

ALARMA	CAUSA	SOLUCIÓN	INTERVENCIÓN
AL 6 - NO PELLET	Depósito vacío	Rallenar el depósito.	
AL 7 - SEGURIDA TERMICA	Exceso de temperatura de la caldera	Dejar que la estufa se enfrie. (Si el problema permanece llamar un Técnico Autorizado).	
	El ventilador scambiador ambiente no funciona	Sustituir el ventilador ambiente.	
	Interrupción de corriente momentánea	La falla de tensión en el funcionamento causa un sobrecalientamento de la caldera y la intervención del termostato automático. Dejar enfriar y volver arrancar la estufa.	
	Termostato automático defectuoso	Sustituir el termostato automático.	
	Tarjeta electronica defectuosa	Sostituir la tarjeta electronica.	
AL 8 - FALLA PRESION	Escape obstruido	El escape ed totalmente o parcialmente obstruido. Llamar un Deshollinador Especializado que ejecute un control a partir del escape de la estufa hasta el extremo de la chimenea. Proveer a medida a la limpieza. Puede ser nocivo por la salud hacer funcionar la estufa con la chimenea obstruida.	
	Aspirador de humos fallo	El pellets puede quemar también gracias a la depresión del conducto de la chimenea sin la ayuda del aspirador. Hacer sustituir el aspirador de humos a medida. Puede ser nocivo por la salud hacer funcionar la estufa sin aspirador.	
	Boquilla obstruida	Limpiar el la boquilla porta-goma.	
	Presostato defectuoso	Sustituir el presostato.	
	Tarjeta electronica defectuosa	Sustituir la tarjeta electronica.	
	Longitud de la chimenea excesiva	Llamar un Deshollinador Especializado y controlar que el escape sea conforma a las normas: véase **CHIMENEA a pág. 7**.	
	Condiciones meteorologicas desfavorables	En caso de fuerte viento puede ser que hay una presión negativa a la chimenea. Controlar y volver a encender la estufa.	
	La puerta del fuego no está correctamente cerrada	Cerrar la puerta del fuego correctamente y controlar que las juntas no sean deterioradas.	
	Microrruptor de la puerta del fuego fallo o defectuoso	Sustituir el microrruptor de la puerta del fuego.	

15.2 RESOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS

Antes de cada inspección y/o intervención por parte de un Técnico Autorizado, el Técnico tiene que verificar si los parametros de la tarjeta electronica correspondan a los de la tabla de referencia que posee.

En caso de dudas sobre el uso de la estufa, llamar SIEMPRE el Técnico Autorizado para evitar daños irreparables!

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN	INTERVENCIÓN
La pantalla de control no se encende	La estufa está sin alimentación eléctrica	Controlar que el enchufe sea insertado en la red.	
	Los fusibles de proteción en la toma de corriente se han quemado	Sustituir los fusibles de proteción en la toma de corriente (3,15A-250V).	
	Pantalla de control defectuosa	Sustituir la pantalla de control.	
	Cable flat defectuoso	Sustituir el cable flat.	
	Tarjeta electrónica defectuosa	Sustituir la tarjeta electrónica.	
El pellets no alcanza la camara de combustión	Depósito vacío	Rallenar el depósito.	
	Coclea bloqueada por un objeto extraño (por ejemplo clavos)	Limpiar la coclea.	
	Motoreductor coclea roto	Sustituir el motoreductor.	
	Controlar si en la pantalla hay alguna "ALARMA ACTIVADA"	Revisar la estufa.	

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN	INTERVENCIÓN
El fuego se apaga y la estufa se para	Depósito vacío	Rallenar el depósito.	
	Coclea bloqueada por un objeto extraño (por ejemplo clavos)	Limpiar la coclea.	
	Pellets de mala calidad	Probar otros tipos de pellets.	
	Valor de carga del pellet demasiado bajo en la "fase 1"	Reglar la carga de pellets.	
	Controlar si en la pantalla hay alguna "ALARMA ACTIVADA"	Revisar la estufa.	
Estufa a la máxima potencia y inscripción en la pantalla "LIMPIEZA BRASERO"	Limpieza brasero automática	La estufa es a lo minimo, aspiración de humos a lo máximo. NINGUN PROBLEMA!	
Las flamas son debiles y de color naranja, el pellets no se quema bien y el vidrio se sucia de negro.	Aire de combustión no suficiente	Controlar lo que sigue: posibles obstrucciones contra la entrada del aire comburente por la parte posterior o por abajo de la estufa; orificios obstruidos de la parrilla del brasero y/o del brasero con demasiado cenizas. Limpiar las palas del aspirador y el caracol.	
	Escape obstruido	La chimenea de escape está parcialmente o totalmente obstruida. Llamar un Deshollinador experto que ejecute un control a partir del escape de la estufa hasta el extremo de la chimenea.	
	Estufa obstruida	Limpiar el interior de la estufa.	
	Aspirador de humos roto	El pellet puede quemar también gracias a la depresión del conducto de la chimenea sin la ayuda del aspirador. Sustituir el aspirador de humos a medida. Puede ser nocivo por la salud hacer funcionar la estufa sin aspirador de humos.	
El ventilador scambiador sigue girando también si la estufa se ha enfriado	Sonda de temperatura de humos defectuosa	Sustituir la sonda de humos.	
	Trajeta electrónica defectuosa	Sustituir la tarjeta electrónica.	
Cenizas en torno de la estufa	Juntas de la puerta defectuosas o rotas	Sustituir las juntas.	
	Conductos del canal de humos no herméticos	Contactar un Deshollinador Experto que provee a medida a sellar las juntas con silicona de altas temperaturas y/o a la sustitución de los tubos con otros que sean conforme a las normas. La canalización no hermética de los tubos puede ser nociva por la salud.	

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN	INTERVENCIÓN
Estufa a la máxima potencia y inscripción en la pantalla "TRABAJO, MODULACI"	Temperatura ambiente alcanzada	La estufa es a lo minimo. NINGUN PROBLEMA!	
Estufa a la máxima potencia y inscripción en la pantalla "HUMOS CALIENTE"	Temperatura límite salida de humos alcanzada	La estufa es a lo minimo. NINGUN PROBLEMA!	
Estufa a la maxima potencia y inscripción en la pantalla "SERVICE"	Aviso de mantenimiento periódico (que no bloquee)	Cuando al encender aparece este mensaje intermitente, significa que han terminado las horas de funcionamiento preestablecidas antes del mantenimiento. Contacte el centro de asistencia.	

16 DATOS TÉCNICOS

16.1 INFORMACIÓN PARA LAS REPARACIONES

Damos algunas indicaciones para el Técnico Especializado que hay que considerar por el acceso a las partes mecánicas de la estufa.

- Para la sustitución de los fusibles en la toma de corriente que se encuentra en la parte posterior de la estufa, abrir la ventanilla con la ayuda de un destornillador (véase **Fig. 57 a pág. 35**) y extraer los fusibles que tienen que ser cambiados.

Fig. 57 - Ventanilla con los fusibles de remover

Fig. 58 - Extracción parrilla posterior

Proceer como sigue:

- Remover la parrilla anterior (véase **Fig. 40 a pág. 27**).
- Después se puede acceder a lo siguientes componentes: motorreductor, bujía de encendido, ventilador ambiente, aspirador de humos, sonda ambiente, sonda de humos, termostato, tarjeta electrónica, presostato.
- Para la sustitución y/o la limpieza de la coclea, es necesario destornillar lod tres tornillos del motorreductor y desfilarlo, destornillar los dos tornillos
- que se encuentran bajo del motorreductor, quitar la protección para las manos que está en el depósito, duspués destornillar el perno interior de la coclea. Para volver a montar todo proceder de manera opuesta.

16.2 CARACTERÍSTICAS

DESCRIPCIÓN	RONDO' 5,5 kW	MIKA 5,5 kW	KAMI 5,5 kW
ANCHURA	46 cm	43 cm	43 cm
PROFUNDIDAD	46 cm	45 cm	45 cm
ALTURA	80,7 cm	80,2 cm	80,2 cm
PESO	70 kg	69 kg	69 kg
POTENCIA TÉRMICA INTRODUCIDA (Mín/Máx)	2,3 - 6,1 kW	2,3 - 6,1 kW	2,3 - 6,1 kW
POTENCIA TÉRMICA NOMINAL (Mín/Máx)	2,1 - 5,5 kW	2,1 - 5,5 kW	2,1 - 5,5 kW
EFICIENCIA (Mín/Máx)	92,7 - 91,1 %	92,7 - 91,1 %	92,7 - 91,1 %
TEMPERATURA DE HUMOS (Mín/Máx)	85,4 - 146,6 °C	85,4 - 146,6 °C	85,4 - 146,6 °C
CARGA MÁXIMA DE HUMOS (Mín/Máx)	2,4 - 3,8 g/s	2,4 - 3,8 g/s	2,4 - 3,8 g/s
EMISIONES CO (13% O_2) (Mín/Máx)	0,049 - 0,006 %	0,049 - 0,006 %	0,049 - 0,006 %
EMISIONES OGC (13% O_2) (Min/Max)	5,5 - 1,8 mg/Nm^3	5,5 - 1,8 mg/Nm^3	5,5 - 1,8 mg/Nm^3
EMISIONES NO_X (13% O_2) (Min/Max)	134 - 142 mg/Nm^3	134 - 142 mg/Nm^3	134 - 142 mg/Nm^3
EMISIONES CO_2 (Mín/Máx)	6,56 - 10,89 %	6,56 - 10,89 %	6,56 - 10,89 %
CONTENIDO medio de CO al 13% O_2 (Mín/Máx)	607 - 75 mg/Nm^3	607 - 75 mg/Nm^3	607 - 75 mg/Nm^3
CONTENIDO medio de POLVOS al 13% O_2 (Máx)	27,5 mg/Nm^3	27,5 mg/Nm^3	27,5 mg/Nm^3
DEPRESIÓN DE LA CHIMENEA (Mín/Máx)	10 - 10,4 Pa	10 - 10,4 Pa	10 - 10,4 Pa
DISTANCIA MINIMA de seguredad de materiales inflamables	20 cm	20 cm	20 cm
EN CONDUCTO DE CHIMENEA COMPARTIDO	NO	NO	NO
DIAMETRO DE ESCARGO DE HUMOS	Ø80 mm	Ø80 mm	Ø80 mm
COMBUSTIBLE	Pellet Ø6-7 mm	Pellet Ø6-7 mm	Pellet Ø6-7 mm
PODER CALORÍFICO PELLETS	5 kWh/kg	5 kWh/kg	5 kWh/kg
HUMEDAD PELLETS	≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%
VOLÚMEN CALENTABLE 18/20°C Coeff 0.045 kW (Mín/Máx)	80 - 180 m^3	80 - 180 m^3	80 - 180 m^3
CONSUMO HORARIO (Mín/Máx)	0,46 - 1,24 kg/h	0,46 - 1,24 kg/h	0,46 - 1,24 kg/h
CAPACIDAD DEL DEPÓSITO	9 kg	9 kg	9 kg
AUTONOMIA (Mín/Máx)	7,26 - 19,6 h	7,26 - 19,6 h	7,26 - 19,6 h
ALIMENTACIÓN	230 W - 50 Hz	230 W - 50 Hz	230 W - 50 Hz
POTENCIA ABSORBIDA (Máx)	360 W	360 W	360 W
POTENCIA ABSORBIDA RESISTENCIA DEL ENCENDEDOR	300 W	300 W	300 W
TOMA DE AIRE EXTERNA MÍNIMA (SECCIÓN LÍMITE ÚTIL)	80 cm^2	80 cm^2	80 cm^2
ESTUFA ESTANCA	NO	NO	NO
TOMA DE AIRE EXTERIOR PARA ESTUFA ESTANCA	-	-	-

Sumário

1 SIMBOLOGIA NO MANUAL 38
2 CARO CLIENTE 38
3 ADVERTÊNCIAS 38
4 NORMAS DE SEGURANÇA 39
5 CONDIÇÕES DE GARANTIA 40
6 PEÇAS SOBRESSALENTES 41
7 ADVERTÊNCIAS PARA A ELIMINAÇÃO CORRETA DO PRODUTO 41
8 EMBALAGEM E MOVIMENTAÇÃO 41
8.1 EMBALAGEM 41
8.2 MOVIMENTAÇÃO DA ESTUFA 41
9 CONDUTA DE EVACUAÇÃO DE FUMOS 42
9.1 INTRODUÇÃO 42
9.2 CONDUTA DE EVACUAÇÃO DE FUMOS 42
9.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 43
9.4 ALTURA-DEPRESSÃO 44
9.5 MANUTENÇÃO 44
9.6 CHAPÉU 45
9.7 COMPONENTES DA CHAMINÉ 45
9.8 TOMADA DE AR EXTERNO 46
9.9 LIGAÇÃO À CONDUTA DE EVACUAÇÃO DE FUMOS 46
9.10 EXEMPLO DE INSTALAÇÃO CORRETA 47
10 COMBUSTÍVEL 49
10.1 COMBUSTÍVEL 49
11 INSTALAÇÃO 49
11.1 INTRODUÇÃO 49
11.2 DIMENSÕES 49
11.3 INSTALAÇÃO GERAL 52
11.4 MONTAGEM PAINÉIS (MODELO RONDO') 52
11.5 MONTAGEM PAINEL FRONTAL (MODELO MIKA / KAMI) 53
11.6 LIGAÇÃO ELÉTRICA 53
11.7 LIGAÇÃO DO TERMOSTATO EXTERNO 54
11.8 VENTILAÇÃO 55
12 UTILIZAÇÃO 55
12.1 INTRODUÇÃO 55
12.2 PAINEL DE CONTROLO 56
12.3 MENU UTILIZADOR 57
12.4 ARRANQUE 58
12.5 REGULAÇÃO DA ESTUFA 58
12.6 FALHA DE ACENDIMENTO 58
12.7 FALHA DE ENERGIA 58
12.8 SET TEMPERATURA 59
12.9 TEMPERATURA DE FUMOS 59
12.10 DESLIGAMENTO 59
12.11 CONFIGURAÇÕES DE RELÓGIO 59
12.12 PROGRAMAÇÃO DIÁRIA 59
12.13 PROGRAMAÇÃO FIM DE SEMANA 59
12.14 PROGRAMAÇÃO SEMANAL 59
12.15 REABASTECIMENTO DE PELLETS 60
12.16 TELECOMANDO 61
13 DISPOSITIVO DE SEGURANÇA 62
13.1 INTRODUÇÃO 62
13.2 ALARME "BLACK OUT" 62
13.3 ALARME "SONDA FUMOS" 62
13.4 ALARME "TEMP.MAX FUMOS" 62
13.5 ALARME "FALHA ASPIRAD" 62
13.6 ALARME "FALHA ACENDIM" 63
13.7 ALARME "FALTA PELLET" 63
13.8 ALARME "SEGURIDA TERMICA" 63
13.9 ALARME "FALTA DEPRESS" 63
14 MANUTENÇÃO 63
14.1 INTRODUÇÃO 63
14.2 LIMPEZA DO BRASEIRO E GAVETA DE CINZAS 63
14.3 LIMPEZA DO RESERVATÓRIO E DA ROSCA SEM FIM 64
14.4 LIMPEZA DA CÂMARA DE FUMOS 65
14.5 LIMPEZA DO CANAL DE FUMO 65
14.6 LIMPEZA DO ASPIRADOR DE FUMOS 66
14.7 LIMPEZA VENTILADOR AMBIENTE 66
14.8 LIMPEZA DA PASSAGEM DE FUMOS (MODELO RONDO') 67
14.9 LIMPEZA DA PASSAGEM DE FUMOS (MODELO MIKA / KAMI) 68
14.10 LIMPEZA ANUAL DAS CONDUTAS DE FUMOS 69
14.11 LIMPEZA GERAL 69
14.12 LIMPEZA DA PARTES EM METAL PINTADO 69
14.13 LIMPEZA DAS PARTES EM MAJÓLICA E PEDRA 69
14.14 SUBSTITUIÇÃO DAS JUNTAS 69
14.15 LIMPEZA DE VIDRO 70
15 EM CASO DE ANOMALIAS 70
15.1 ALARMES 70
15.2 RESOLUÇÃO DOS PROBLEMAS 73
16 DADOS TÉCNICOS 75
16.1 INFORMAÇÕES PARA A AS REPARAÇÕES 75
16.2 CARACTERÍSTICAS 76

1 SIMBOLOGIA NO MANUAL

- Os ícones com personagens indicam a quem é dirigido o assunto tratado no parágrafo (entre o Utente Utilizador e/ou Técnico Autorizado e/ou Técnico Especializado em Instalação de Chaminés).
- Os símbolos de ATENÇÃO indicam uma nota importante.

	UTENTE UTILIZADOR
	TÉCNICO AUTORIZADO (refere-se EXCLUSIVAMENTE ao Fabricante da estufa ou Técnico Autorizado do Serviço de Assistência Técnica reconhecido pelo Fabricante da estufa)
	TÉCNICO ESPECIALIZADO EM INSTALAÇÃO DE CHAMINÉS
	ATENÇÃO: LER ATENTAMENTE A NOTA
	ATENÇÃO: POSSIBILIDADE DE PERIGO OU DANO IRREVERSÍVEL

2 CARO CLIENTE

- Os nossos produtos são projetados e construídos respeitando as normas EN 13240 estufas a lenha, EN 14785 estufas a pellets, EN 13229 lareira, EN 12815 fogões a lenha, C.P.R. 305/2011 produtos a construir, Re n.1935/2004 Materiais e objetos destinados a entrar em contacto com produtos alimentares, Dir. 2006/95/CEE baixa tensão, Dir. 2004/108/EC Compatibilidade eletromagnética.
- Ler com atenção as instruções contidas no presente manual para obter o melhor desempenho.
- O presente manual de instruções constitui parte integrante do produto: assegurar-se de que esteja sempre junto ao aparelho, mesmo em caso de entrega a um outro proprietário. Em caso de perda, pedir uma nova cópia ao serviço técnico local.

Na Itália, em relação à instalação de aparelhos a biomassa inferiores a 35 kW, deve ser consultada a D.M. 37/08 e o técnico de instalação qualificado, que tenha os requisitos necessários, é obrigado a emitir o certificado de conformidade do sistema instalado (entende-se como "sistema": estufa + chaminé + tomada de ar).

- Em base à regulamento (UE) nº. 305/2011, a "Declaração de Desempenho" está disponível on-line em os sites www.cadelsrl.com / www.free-point.it.

3 ADVERTÊNCIAS

- Todas as instruções relatadas no manual têm uma função meramente explicativa e indicativa e poderão portanto diferir ligeiramente do aparelho em Sua posse.
- O aparelho de referência é aquele que foi comprado.
- Caso o cliente tenha dúvidas ou dificuldade de compreensão ou se ocorrer algum problema não abordado no presente manual, será necessário que entre em contacto com o próprio distribuidor ou técnico de instalação o mais depressa possível.

4 NORMAS DE SEGURANÇA

• A instalação, a ligação elétrica, a verificação do funcionamento e a manutenção são executadas exclusivamente por pessoal qualificado ou autorizado.
• Partes elétricas sob tensão: desconectar o produto da alimentação 230V antes de realizar qualquer operação de manutenção. Alimentar o produto apenas depois de ter concluído a sua montagem.
• As operações de manutenção extraordinária devem ser realizadas somente por pessoal autorizado e qualificado.
• Todos os regulamentos locais, incluindo aqueles que se referem às normas nacionais europeias, devem ser respeitados no momento da instalação do aparelho.
• A empresa fabricante declina qualquer responsabilidade em caso de instalações que não estejam em conformidade com a lei em vigor, de uma circulação de ar incorreta, de uma ligação elétrica que não esteja em conformidade com as normas e de um uso inapropriado do aparelho.
• É proibida a instalação da estufa em quartos, em casas de banho, em locais usados como armazém de material combustível e em estúdios.
• É permitida a instalação em estúdios se em quarto estanque.
• Em nenhum caso a estufa deve ser instalada em locais que a exponham ao contacto com a água e muito menos a pulverizações de água já que existe o risco de causar choques elétricos e curto-circuitos.
• Verificar se o pavimento tem uma capacidade de suporte adequada. Se a construção existente não satisfaz este requisito deverão ser tomadas as medidas adequadas (por exemplo uma placa de distribuição de carga).
• Para as normas de segurança anti-incêndio devem-se respeitar as distâncias de objetos inflamáveis ou sensíveis ao calor (sofás, móveis, revestimento em madeira, etc.).
• Em caso de objetos altamente inflamáveis (tendas, carpetes, etc.) todas estas distâncias devem aumentadas em 1 metro.
• O cabo eléctrico nunca deve entrar em contacto com o tubo de descarga de fumos e nem com qualquer outra parte da estufa.
• Antes de iniciar qualquer operação o usuário ou qualquer pessoa que preparar-se para operar com o produto deverá ter lido e compreendido todo o conteúdo do presente manual de instalação e utilização. Erros ou configurações ruins podem provocar condições de perigo e/ou funcionamento irregular.
• O tipo de combustível a utilizar é única e exclusivamente pellets.
• Não utilizar o aparelho como incinerador de resíduos.
• Não coloque roupas a secarem sobre o produto. Eventuais estendais ou similares devem ser mantidos a uma adequada distância do produto. Perigo de incêndio.
• É proibido colocar o produto em funcionamento com a porta aberta ou com o vidro quebrado.
• É proibido fazer modificações não autorizadas ao aparelho.
• Não usar líquidos inflamáveis durante o acendimento (álcool, gasolina, petróleo, etc.).
• Após uma falha de acendimento é necessário esvaziar o braseiro dos pellets acumulados, antes de voltar a acender a estufa.
• O reservatório de pellets deve estar sempre fechado com a sua cobertura.
• Antes de qualquer intervenção, deixar o fogo na câmara de combustão diminuir até que se apague e arrefeça completamente, e retirar a ficha da tomada de corrente.
• O aparelho pode ser utilizado por crianças de idade não inferior aos 8 anos e por pessoas com reduzidas capacidades físicas, sensoriais ou mentais, ou desprovidas de experiência ou do conhecimento necessário, mas sempre sob vigilância ou então após terem recebido instruções relativas ao uso seguro do aparelho e à compreensão dos perigos a ele inerentes. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e a manutenção destinada a ser efetuada pelo usuário não deve ser efetuada pelas crianças sem vigilância.
• As embalagens não são brinquedos, podem causar asfixia ou estrangulamento ou outros perigos para a saúde. As pessoas (incluindo as crianças) com reduzidas

capacidades psíquicas ou motoras, ou com falta de experiência e conhecimento devem ser mantidas fora do alcance das embalagens. A estufa não é um brinquedo.
• As crianças deverão ser constantemente vigiadas para se assegurar que não brinquem com o aparelho.
• Durante o seu funcionamento a estufa atinge temperaturas elevadas: manter longe as crianças e animais e usar equipamentos de proteção pessoal à prova de fogo apropriados, como luvas de proteção do calor.
• Se a rosca sem fim está bloqueada por um objeto estranho (por exemplo: pregos) e necessita de limpeza, não remover a proteção das mãos e não tocar na rosca sem fim. Contactar o serviço de Assistência Técnica.
• A proteção das mãos pode ser removida apenas por um técnico autorizado.
• A conduta de evacuação de fumos deve estar sempre limpa, pois depósitos de fuligem ou óleos combustíveis reduzem a secção bloqueando a tiragem e se forem em grande quantidade podem incendiar-se.
• Se os pellets são de péssima qualidade (contendo colas, óleos, tintas, resíduos plásticos ou se é farinhento), durante o funcionamento formarão resíduos ao longo do tubo de descarga de pellets. Uma vez desligada a estufa, estes resíduos poderão formar pequenos veios que subindo ao longo do tubo poderão chegar até aos pellets no reservatório carbonizando-os e criando desta forma um fumo denso e nocivo no interior do local. Manter sempre fechado o reservatório com a sua cobertura. Se o tubo estiver sujo, limpá-lo.
• Caso seja necessário apagar o fogo emitido pela estufa ou pela conduta de evacuação de fumos, utilizar um extintor ou pedir a intervenção dos Bombeiros. Nunca utilizar água para apagar o fogo dentro do braseiro.

5 CONDIÇÕES DE GARANTIA

A empresa garante o produto, **excluindo os elementos sujeitos a desgaste normal** abaixo indicados, durante **2 (dois) anos** a partir da data de compra comprovada por:
- um documento comprobatório (fatura e/ou recibo fiscal) que contenha o nome do vendedor e a data na qual foi realizada a venda;
- a passagem do certificado de garantia preenchido em até 8 dias da compra.

Além disso, para tornar válida e operante a garantia, a regulação em conformidade com as práticas profissionais e a colocação do aparelho em funcionamento devem ser efetuadas exclusivamente por pessoal qualificado, o qual, nos casos previstos, deverá emitir ao utente uma declaração de conformidade do sistema e do bom funcionamento do produto.
Aconselha-se a execução do teste funcional do produto antes de efetuar o completamento com os relativos acabamentos (revestimentos, pinturas das paredes etc).
As instalações que não corresponderem às normas vigentes acarretarão a decadência da garantia do produto, assim como o uso impróprio e a falta de manutenção prevista pelo fabricante.
A garantia é operante desde que sejam observadas as indicações e as advertências contidas no manual de uso e manutenção que acompanha o aparelho, de modo a consentir a sua correta utilização.
A substituição do inteiro aparelho ou a reparação de uma das partes que o compõem não estendem a duração da garantia, a qual permanece invariável.
Por garantia se entende a substituição ou reparação gratuita **das peças de origem reconhecidas como defeituosas devidos a defeitos de fabrico**.
Para usufruir da garantia no caso de manifestação de defeito, o adquirente deverá conservar o certificado de garantia e exibí-lo ao Centro de Assistência Técnica juntamente ao documento emitido no momento da aquisição.

Estão excluídos da presente garantia todos os mau funcionamentos e/ou danos ao aparelho decorrentes das seguintes causas:
- Os danos causados pelo transporte e/ou movimentação.
- Todas as partes que resultem defeituosas em virtude de negligência ou desleixo no uso, de manutenção incorreta, de instalação em desconformidade com o especificado pelo produtor (sempre consulte o manual de instalação e uso fornecido com o aparelho).
- Errado dimensionamento em relação ao uso ou defeitos na instalação, ou a falta da adoção das providências necessárias para garantir a execução de acordo com a boa prática.
- Superaquecimento impróprio do aparelho, ou seja, a utilização de combustíveis em desconformidade com os tipos e com as quantidades indicadas nas instruções fornecidas.
- Ulteriores danos causados por intervenções equivocadas do próprio utente na tentativa de remediar a avaria inicial.
- Agravamento dos danos, causado pela ulterior utilização do aparelho por parte do utente, uma vez em que tenha-se manifestado o defeito.
- Na presença de caldeira, eventuais corrosões, incrustações ou rompimentos provocados por correntes vagantes, condensações, agressividade ou acidez da água, tratamentos desincrustantes efetuados

impropriamente, falta d'água, depósitos de lama ou calcário
- ineficiência de fogões a lenha, chaminés ou partes do sistema das quais o aparelho depende.
- Danos provocados por alterações no aparelho, agentes atmosféricos, calamidades naturais, atos vandálicos, descargas elétricas, incêndios, defeitos do sistema elétrico e/ou hidráulico.
- A não realização da limpeza anual da estufa, por um técnico autorizado ou por pessoal qualificado, implica a perda da garantia.

Além disso, estão excluídas da presente garantia:
- As partes sujeitas ao desgaste normal, tais como guarnições, vidros, revestimentos e grelhas de ferro fundido, pinturas especiais, cromadas ou douradas, as maçanetas e os cabos elétricos, lâmpadas, luzes espia luminosas, manípulos, todas as partes extraíveis da câmara de combustão.
- As variações cromáticas das partes envernizadas e em cerâmica/serpentina, bem como as cavilhas de cerâmica, já que são características naturais do material e da utilização do produto.
- Obras murárias.
- Detalhes de sistema (quando presentes) não fornecidos pelo produtor.

Eventuais intervenções técnicas no produto para a eliminação dos mencionados defeitos e danos consequenciais deverão, portanto, ser concordados com o Centro de Assistência Técnica, o qual reserva-se de aceitar ou não o relativo encargo, sendo que, em qualquer caso, não serão efetuados a título de garantia, mas sim, de assistência técnica a ser prestada nas condições eventualmente e especificadamente concordadas e segundo as tarifas em vigor para os trabalhos a serem efetuados.
Além disso, serão colocados a cargo do utente as despesas necessárias para remediar as suas errôneas intervenções técnicas, alterações ou, de qualquer forma, fatores danosos para o aparelho não imputáveis a defeitos de origem.
Ressalvados os limites impostos por leis ou regulamentos, permanece, ainda, excluída qualquer garantia de contenção de poluição atmosférica e acústica.

A empresa declina qualquer responsabilidade por eventuais danos que possam, direta ou indiretamente, causar a pessoas, animais ou objetos em consequência da inobservância de todas as instruções indicadas no manual, especialmente as advertências sobre a instalação, utilização e manutenção do aparelho.

6 PEÇAS SOBRESSALENTES

Para cada reparação ou regulação necessária, o cliente deve procurar o concessionário no qual fez a sua compra ou o Centro de Assistência Técnica mais próximo, especificando:
- Modelo do aparelho
- Nº de série
- Tipo de problema

Deve utilizar apenas peças sobressalentes originais que poderão ser sempre encontradas nos nossos Centros de Assistência.

7 ADVERTÊNCIAS PARA A ELIMINAÇÃO CORRETA DO PRODUTO

O desmantelamento e a eliminação do produto é a cargo e de responsabilidade exclusiva do proprietário que deverá atuar de acordo com as leis vigentes no próprio país em matéria de segurança, respeito e tutela do ambiente.
No fim da sua vida útil o produto não deve ser eliminado junto aos resíduos urbanos.
Pode ser entregue nos específicos centros de recolha diferenciada geridos pela administração pública ou aos revendedores que fornecem este serviço.
Eliminar de modo seletivo o produto permite que sejam evitadas as possíveis consequências negativas para o ambiente e para a saúde causadas por uma inadequada eliminação, e permite recuperar os materiais do qual é composto a fim de obter uma importante poupança de energia e de recursos.

8 EMBALAGEM E MOVIMENTAÇÃO

8.1 EMBALAGEM

- A embalagem é constituída por uma caixa em cartão reciclável de acordo com as normas RESY, separadores recicláveis em EPS expandido, palete de madeira.
- Todos os materiais da embalagem podem ser reutilizados para um uso semelhante ou eventualmente eliminados como resíduos semelhantes aos sólidos urbanos, respeitando as normas em vigor.
- Depois de ter retirado a embalagem, certificar-se da integridade do produto.

8.2 MOVIMENTAÇÃO DA ESTUFA

Quer a estufa esteja embalada ou fora da sua embalagem, é necessário seguir as seguintes instruções para a movimentação e o transporte da estufa do momento da compra até à chegada ao local onde será utilizada, e também para qualquer futura deslocação:
- movimentar a estufa com meios adequados prestando atenção às normas em vigor em matéria de segurança;
- não virar a estufa ao contrário ou sobre um dos seus lados; ela deve permanecer sempre na posição vertical

ou ser colocada de acordo com as indicações do fabricante;
- se a estufa possui componentes em cerâmica, pedra, vidro ou materiais especialmente delicados, movimentá-la com muito cuidado.

9 CONDUTA DE EVACUAÇÃO DE FUMOS

9.1 INTRODUÇÃO

O presente capítulo Conduta de Evacuação de Fumos foi redigido em colaboração com Assocosma (www.assocosma.org) e extraído das normas europeias (EN 15287 - EN 13384 - EN 1856 - EN 1443 - UNI 10683:2012). Ele fornece algumas indicações para uma boa e correta realização da conduta de evacuação de fumos mas não deve ser considerado de nenhum modo uma substituição das normas em vigor, das quais o fabricante/técnico de instalação qualificado deve possuir um perfeito conhecimento.

Verificar junto às autoridades locais se existem normas restritivas que digam respeito à tomada do ar comburente, ao sistema de descarga de fumos, à conduta de evacuação de fumos e ao chapéu da chaminé.

A Empresa declina qualquer responsabilidade acerca do mau funcionamento da estufa se causado pela utilização de uma conduta de evacuação de fumos mal dimensionada e que não satisfaça as normas em vigor.

9.2 CONDUTA DE EVACUAÇÃO DE FUMOS

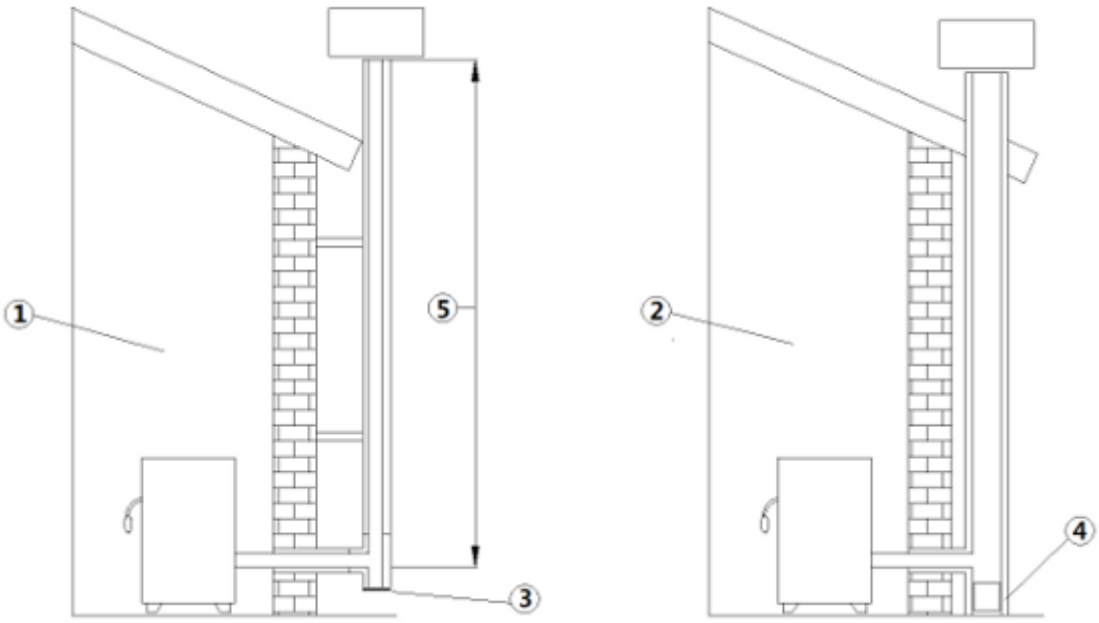


Fig. 1 - Condutas de evacuação de fumos

LEGENDA	*Fig. 1 pág. 42*
1	*Conduta de evacuação de fumos com tubos inox isolados*
2	*Conduta de evacuação de fumos em uma chaminé já existente*
3	*Tampa de inspeção*
4	*Porta de inspeção*
5	*≥ 3,5 m*

- A conduta de evacuação de fumos tem uma grande importância para o funcionamento regular de um aparelho de aquecimento.
- É essencial que a conduta de evacuação de fumos seja construída de acordo com as normas técnicas e mantida sempre em perfeita eficiência.
- A conduta de evacuação de fumos deve ser individual (ver **Fig. 1 pág. 42**) com tubos inox isolados (1) ou em uma chaminé já existente (2).
- Ambas as soluções devem ter uma tampa de inspeção (3) e/ou porta de inspeção (4).

9.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

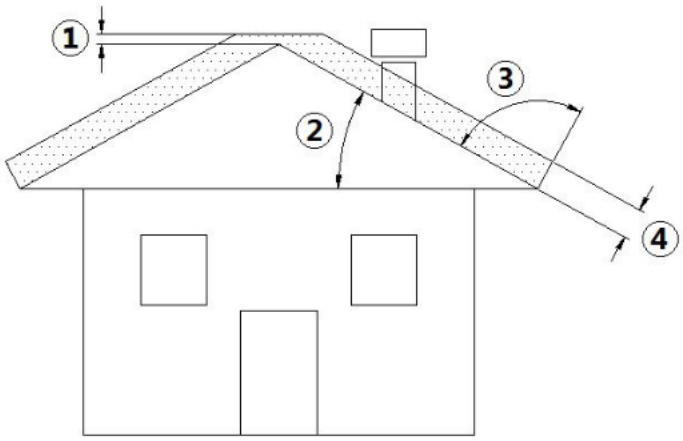


Fig. 2 - Teto inclinado

LEGENDA	*Fig. 2 pág. 43*
1	*Altura acima do cume do teto = 0,5 m*
2	*Inclinação do teto ≥ 10°*
3	*90°*
4	*Distância medida a 90° a partir da superfície do teto = 1,3 m*

- A conduta de evacuação de fumos deve ter vedação contra fumos.
- Deve estar estruturada verticalmente sem pontos de estrangulamento, ser realizada com materiais impermeáveis aos fumos e à condensação, termicamente isolados e adequados para ter uma resistência duradoura contra as tensões mecânicas.

Deve ser isolada externamente para evitar fenómenos de condensação e reduzir o efeito de arrefecimento dos fumos.

- Deve estar afastada de materiais combustíveis ou facilmente inflamáveis com caixa de ar ou materiais isolantes. Verificar a distância com o construtor da chaminé.
- A entrada da chaminé deve estar no mesmo local no qual foi instalado o aparelho ou, no máximo, num local adjacente e ter debaixo da abertura uma câmara de recolha de sólidos e condensações, acessível através de uma porta estanque metálica.
- Não podem ser instalados aspiradores auxiliares nem ao longo da chaminé nem no chapéu.
- A secção interna da conduta de evacuação de fumos pode ser redonda (é a melhor) ou quadrada com os lados unidos com um raio mínimo de 20 mm.
- A dimensão da secção deve ser:
  - mínimo Ø100 mm (para estufa de até 8,5 kw)
  - mínimo Ø120 mm (para estufa de 9 kw e superior)
- Solicitar os serviços de um técnico especializado em instalação de chaminés para verificar a eficiência da conduta de evacuação de fumos e, se necessário, entubar a conduta de evacuação de fumos com material conforme às normas em vigor.
- A descarga de produtos de combustão deve ser feita a partir do teto.
- A conduta de evacuação de fumos deve ter marcação CE de acordo com a norma EN 1443. Anexamos um exemplo de placa:

CE
12
0000
CERTIFICATE CE : 0000 - CPD - 0000
CHIMNEY SYSTEM EN 1856-1: T200 P1 W V2 L50050 G50
DESIGNATION EN 1443 T200 P1 W 3 G50
Ø 120 MM - 25 MM
INSTALLER
DATE 20.03.2012

Fig. 3 - Exemplo de placa

9.4 ALTURA-DEPRESSÃO

A depressão (tiragem) de uma conduta de evacuação de fumos depende também da sua altura. verificar a depressão com os valores indicados nas **CARACTERÍSTICAS pág. 71**. Altura mínima 3,5 metros.

9.5 MANUTENÇÃO

- As tubulações de evacuação de fumos (canal de fumo + conduta de evacuação de fumos + chapéu) devem estar sempre limpas, varridas e controladas por um limpa-chaminés experiente, em conformidade com as normas locais, com as indicações do construtor da chaminé e com as diretivas da companhia de seguros do utilizador.
- Em caso de dúvidas, aplicar sempre as normas mais restritivas.
- Fazer controlar e limpar a conduta de evacuação de fumos e o chapéu por um limpa-chaminés experiente pelo menos uma vez por ano. O limpa-chaminés deverá entregar uma declaração escrita certificando que o sistema está em segurança.
- Não limpar prejudica a segurança.

9.6 CHAPÉU

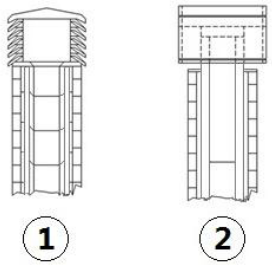


Fig. 4 - Chapéus antivento

O chapéu tem uma função importante para o bom funcionamento do aparelho de aquecimento:
- Recomenda-se um chapéu antivento, ver **Fig. 4 pág. 44**.
- A área dos furos para a evacuação de fumos deve ser o dobro da área da conduta de evacuação de fumos e formada de modo que, também em caso de vento, seja assegurada a descarga de fumos.
- Deve impedir a entrada da chuva, da neve e de eventuais animais.
- A altura da abertura na atmosfera deve ser fora da zona de refluxo provocada pela formação do teto e por obstáculos que se encontram nas proximidades (ver **Fig. 2 pág. 43**).

9.7 COMPONENTES DA CHAMINÉ

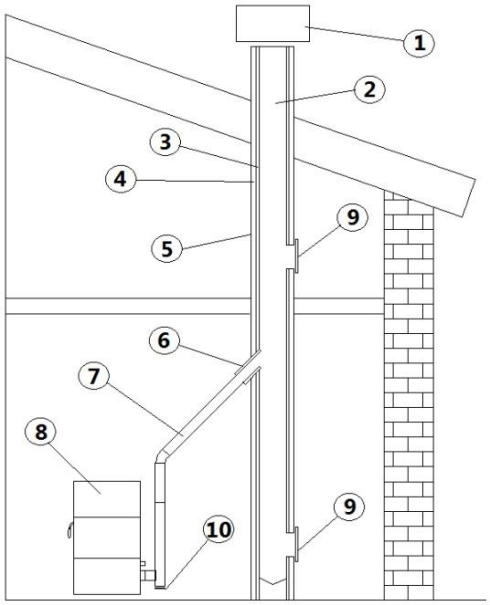


Fig. 5 - Componentes da chaminé

LEGENDA	*Fig. 5 pág. 44*
1	*Chapéu*
2	*Via de fluxo*
3	*Tubulação de fumos*
4	*Isolamento térmico*
5	*Parede externa*
6	*Conexão da chaminé*
7	*Canal de fumos*
8	*Gerador de calor*
9	*Porta de inspeção*
10	*Conexão em T com tampa de inspeção*

9.8 TOMADA DE AR EXTERNO

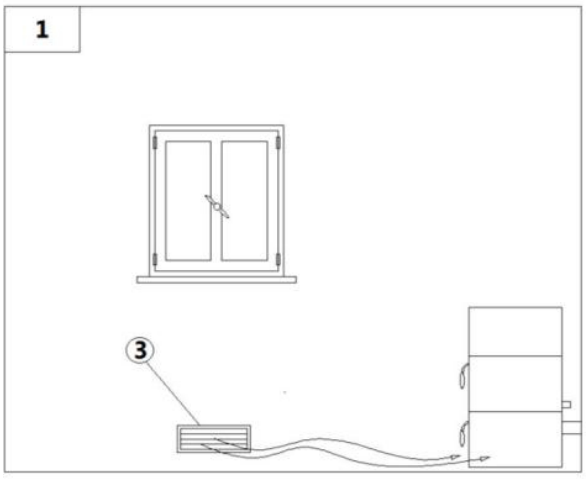


Fig. 6 - Fluxo de ar direto

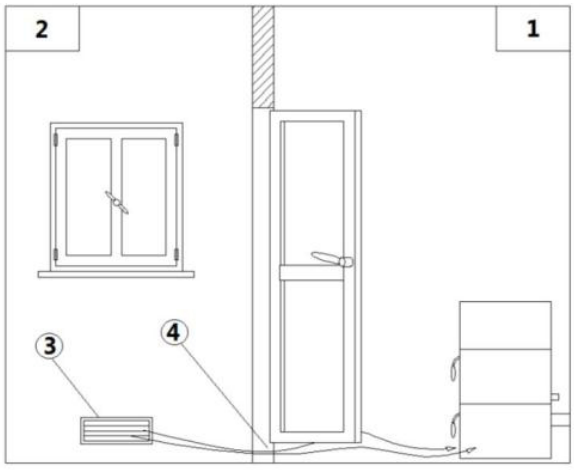


Fig. 7 - Fluxo de ar indireto

LEGENDA	*Fig. 6 pág. 45 - Fig. 7 pág. 45*
1	*Local a ventilar*
2	*Local adjacente*
3	*Tomada de ar externo*
4	*Passagem de ar sob a porta*

- É obrigatório possuir um sistema de recirculação de ar externo para garantir o bem-estar ambiental.
- O fluxo de ar entre o exterior e o local pode ser feito por via direta, através de abertura na parede externa do local (ver **Fig. 6 pág. 45**); ou então por via indireta, através da entrada de ar do locais adjacentes àquele a ventilar (ver **Fig. 7 pág. 45**).
- Devem ser excluídas instalações em quartos, garagens e armazéns com material inflamável.
- A tomada de ar deve ter uma superfície mínima total de 80 cm2: esta superfície deve ser aumentada se no interior do local a ventilar existam outros geradores de calor ativos (tais como ventiladores elétricos para a extração do ar viciado, exaustores de cozinha, outras estufas, etc.), que coloquem o ambiente em depressão.
- É necessário fazer verificar que, com todos os aparelhos acesos, a queda de pressão entre o interior e o exterior não supere o valor de 4,0 Pa: se necessário aumentar a tomada de ar (EN 13384).
- A tomada de ar deve ser feita a uma altura próxima ao pavimento, com grade de proteção externa antipássaros e de modo a não ser obstruída por nenhum objeto.
- A tomada de ar não é necessária em caso de instalação estanque.

9.9 LIGAÇÃO À CONDUTA DE EVACUAÇÃO DE FUMOS

A estufa a pellets funciona através de uma tiragem de fumos forçada por um ventilador, é obrigatório certificar-se que todas as condutas sejam perfeitamente realizadas de acordo com a norma EN 1856-1, EN 1856-2 e UNI/TS 11278 sobre a escolha dos materiais, de qualquer modo deve ser tudo realizado por pessoal ou empresas especializadas segundo UNI 10683:2012.

- A ligação entre o aparelho e a conduta de evacuação de fumos deve ser curta para favorecer a tiragem e evitar a formação de condensação nos tubos.
- O canal de fumo deve ser igual ou maior ao da conexão de descarga (Ø 80 mm).
- Alguns modelos de estufas têm a descarga lateral ou traseira. Certificar-se de que a descarga inutilizada seja fechada com a tampa fornecida.

TIPO DE SISTEMA	TUBO Ø80 mm	TUBO Ø100 mm
Comprimento mínimo vertical	1,5 m	2 m
Comprimento máximo (com 1 conexão)	6,5 m	10 m
Comprimento máximo (com 3 conexões)	4,5 m	8 m
Número máximo de conexões	3	3
Secções horizontais (inclinação mínima 3%)	2 m	2 m
Instalação em altitude acima dos 1200 metros acima do nível do mar	NÃO	Obrigatório

- Usar tubo em chapa de metal específico para a evacuação de fumos de Ø80 mm ou Ø100 mm dependendo do tipo do sistema, com junta de silicone.
- É proibido o uso de tubos metálicos flexíveis, em fibrocimento ou em alumínio.
- Para as mudanças de direção é obrigatório utilizar sempre uma conexão (com ângulo > 90°) com tampa de inspeção para permitir uma limpeza periódica dos tubos.
- Certificar-se sempre que após a limpeza as tampas de inspeção sejam fechadas hermeticamente com uma junta eficiente.

- É proibido ligar mais aparelhos com o mesmo canal de fumo.
- É proibido juntar no mesmo canal de fumo a descarga provenientes de exaustores colocados acima.
- É proibida a descarga direta para a parede dos produtos da combustão no exterior e em direção espaços fechados mesmo em céu aberto.
- É proibido ligar outros aparelhos de qualquer tipo (estufas a lenha, exaustores, caldeiras, etc.).
- O canal de fumo deve estar a uma distância mínima de 500 mm de elementos de construção inflamáveis ou sensíveis ao calor.

9.10 EXEMPLO DE INSTALAÇÃO CORRETA

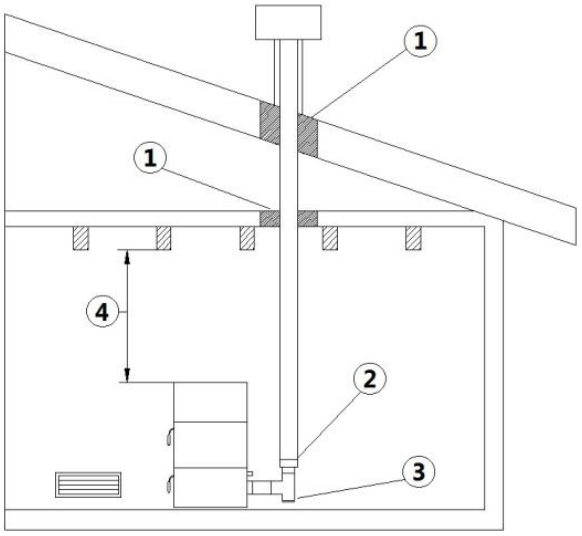


Fig. 8 - Exemplo 1

LEGENDA	*Fig. 8 pág. 46*
1	*Isolante*
2	*Redução de Ø100 a Ø80 mm*
3	*Tampa de inspeção*
4	*Distância mínima de segurança = 0,5 m*

- Instalação da conduta de evacuação de fumos Ø100/120 mm com furo para a passagem do tubo aumentado.

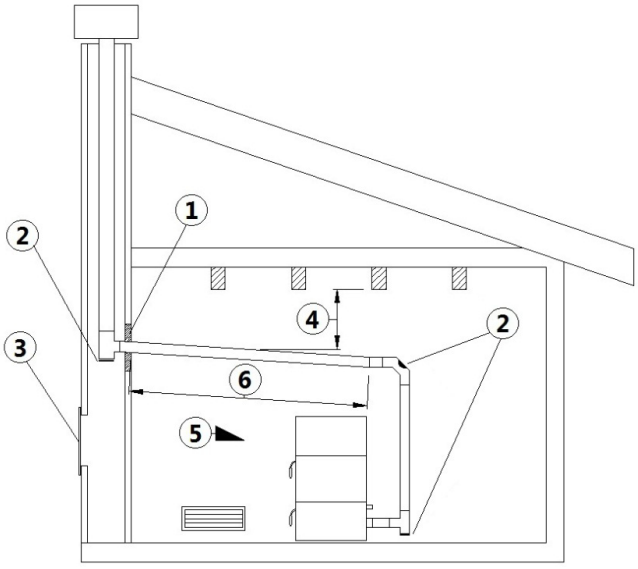


Fig. 9 - Exemplo 2

LEGENDA	*Fig. 9 pág. 46*
1	*Isolante*
2	*Tampa de inspeção*
3	*Porta de inspeção da chaminé*
4	*Distância mínima de segurança = 0,5 m*
5	*Inclinação ≥ 3°*
6	*Secção horizontal ≤ 1 m*

- Conduta antiga de evacuação de fumos, com entubamento mínimo de Ø100/120 mm com uma porta externa para permitir a limpeza da chaminé.

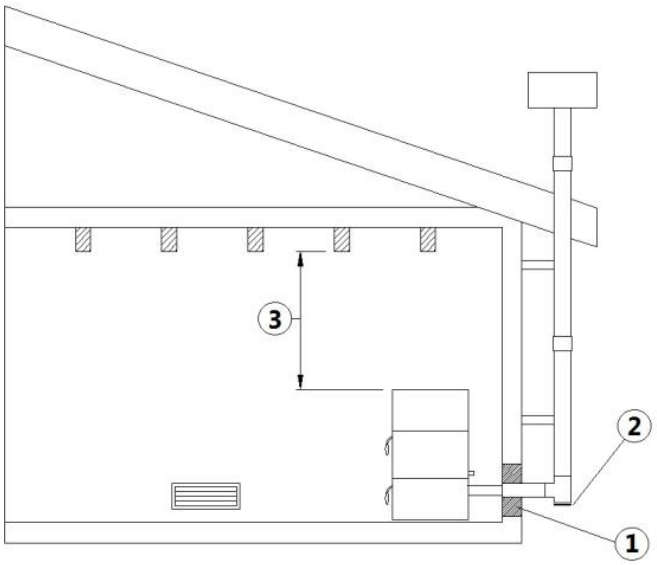


Fig. 10 - Exemplo 3

LEGENDA	***Fig. 10 pág. 47***
1	*Isolante*
2	*Tampa de inspeção*
3	*Distância mínima de segurança = 0,5 m*

- Conduta de evacuação de fumos externo realizado exclusivamente com tubos inox isolados, isto é, com dupla parede de no mínimo Ø100/120 mm: estrutura bem fixada à parede. Com chapéu antivento (ver **Fig. 4 pág. 44**).
- Sistema de canalização através de conexões em T que permite uma limpeza fácil sem a desmontagem dos tubos.

Recomenda-se a verificação, com o fabricante da conduta de evacuação de fumos, das distâncias de segurança a respeitar e do tipo de material isolante. As regras precedentes são também válidas para os furos feitos na parede (EN 13501 - EN 13063 - EN 1856 - EN 1806 - EN 15827).

10 COMBUSTÍVEL

10.1 COMBUSTÍVEL

- Devem ser utilizados pellets de qualidade já que estes influenciam notavelmente o poder calorífico e a quantidade de resíduos de cinzas.
- As características dos pellets são: dimensões Ø6-7mm (Classe D06), comprimento máximo 40 mm, poder calorífico 5kWh/kg, humidade ≤ 10%, resíduos de cinzas ≤ 0,7%, deve ser bem prensado e pouco farinhento, sem resíduos de colas, resinas e aditivos vários (aconselham-se pellets de acordo com a norma EN14961-2 tipo ENplus-A1).
- Pellets inadequados causam uma má combustão, frequente entupimento do braseiro, entupimento das condutas de descarga, aumenta o consumo e diminui a produção de calor, suja o vidro, aumenta a quantidade de cinzas e grânulos não queimados.

Quaisquer pellets húmidos provocam uma má combustão e um mau funcionamento, portanto certificar-se que estejam guardados em locais secos e afastados em pelo menos um metro da estufa e de outras fontes da calor.

- Aconselha-se testar vários tipos de pellets disponíveis no mercado e escolher aquele que fornece o melhor desempenho.
- O uso de pellets fora de prazo pode danificar a estufa causando a anulação da garantia e libertando o fabricante de qualquer responsabilidade.
- Em todos os nossos produtos são utilizados materiais de primeira qualidade tais como inox, aço, ferro fundido, etc. Tais materiais, antes de serem colocados à venda, são testados em laboratório, mas apesar

disso, nos componentes que determinam o fluxo de pellets (rosca sem fim) podem existir diferenças mínimas do material utilizado, rugosidade-porosidade, que poderão causar variações naturais no transporte do combustível (pellets), provocando um aumento da chama ou um abaixamento, com possível desligamento nas potências mais baixas.
- Dependendo do tipo de pellets pode tornar-se necessária uma calibragem dos parâmetros; dirigir-se a um Centro de Assistência Autorizado.

11 INSTALAÇÃO

11.1 INTRODUÇÃO

- A posição de montagem deve ser escolhida em função do ambiente, da descarga, da conduta de evacuação de fumos.
- Verificar junto às autoridades locais se existem normas restritivas que digam respeito à tomada do ar comburente, à tomada de ventilação do ambiente, ao sistema de descarga de fumos que inclui a conduta de evacuação de fumos e o chapéu da chaminé.
- Verificar a eventual presença de outras estufas ou aparelhos que possam colocar o local em depressão (ver **TOMADA DE AR EXTERNO pág. 45**).
- Verificar com a estufa acesa que no local não exista a presença de CO.
- Verificar se a chaminé tem a tiragem necessária.
- Verificar se durante o trajeto do fumo tudo é feito com segurança (eventuais perdas de fumo e distâncias de materiais inflamáveis, etc.).
- A instalação do aparelho deve permitir fácil acesso para a limpeza do próprio aparelho, dos tubos de descarga de fumos e da conduta de evacuação de fumos.
- A instalação deve permitir o fácil acesso à ficha de alimentação elétrica (ver **LIGAÇÃO ELÉTRICA pág. 52**).
- Para poder instalar mais aparelhos é necessário dimensionar corretamente a tomada de ar externa (ver **TOMADA DE AR EXTERNO pág. 45**).

11.2 DIMENSÕES

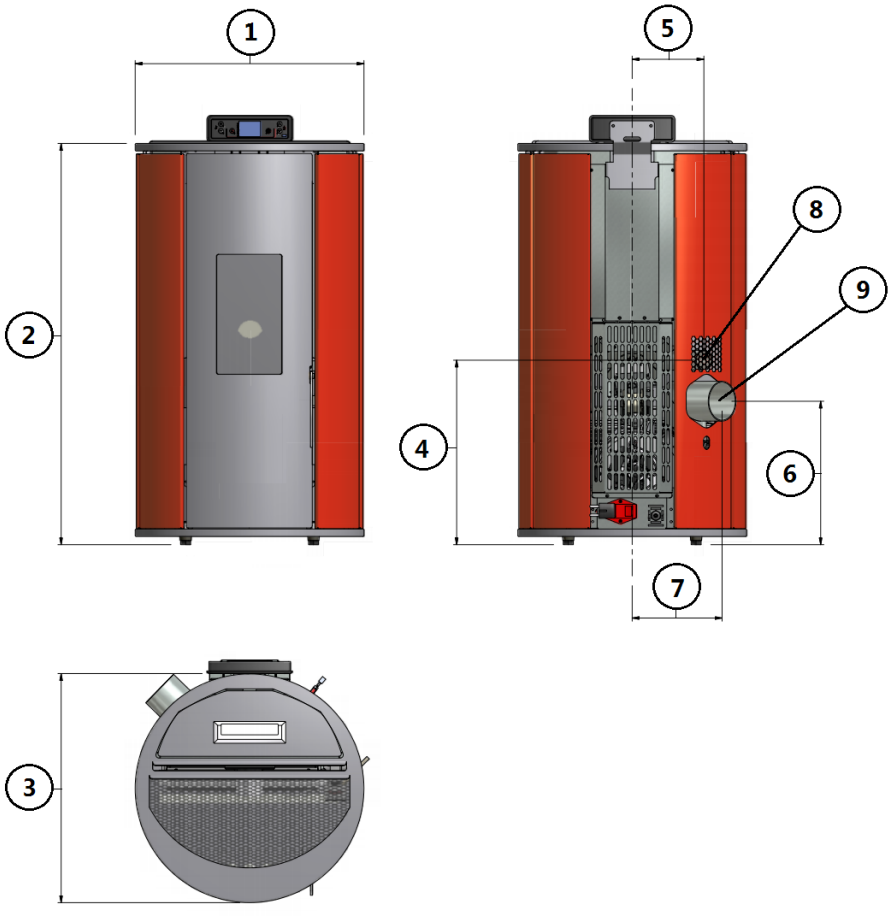


Fig. 11 - Dimensões gerais: Rondò

LEGENDA	Fig. 11 pág. 48
1	46 cm
2	80 cm
3	46 cm
4	37 cm
5	14,4 cm
6	29 cm
7	18 cm
8	Tomada de ar de combustão d.4 cm
9	Descarga de fumos d.8 cm

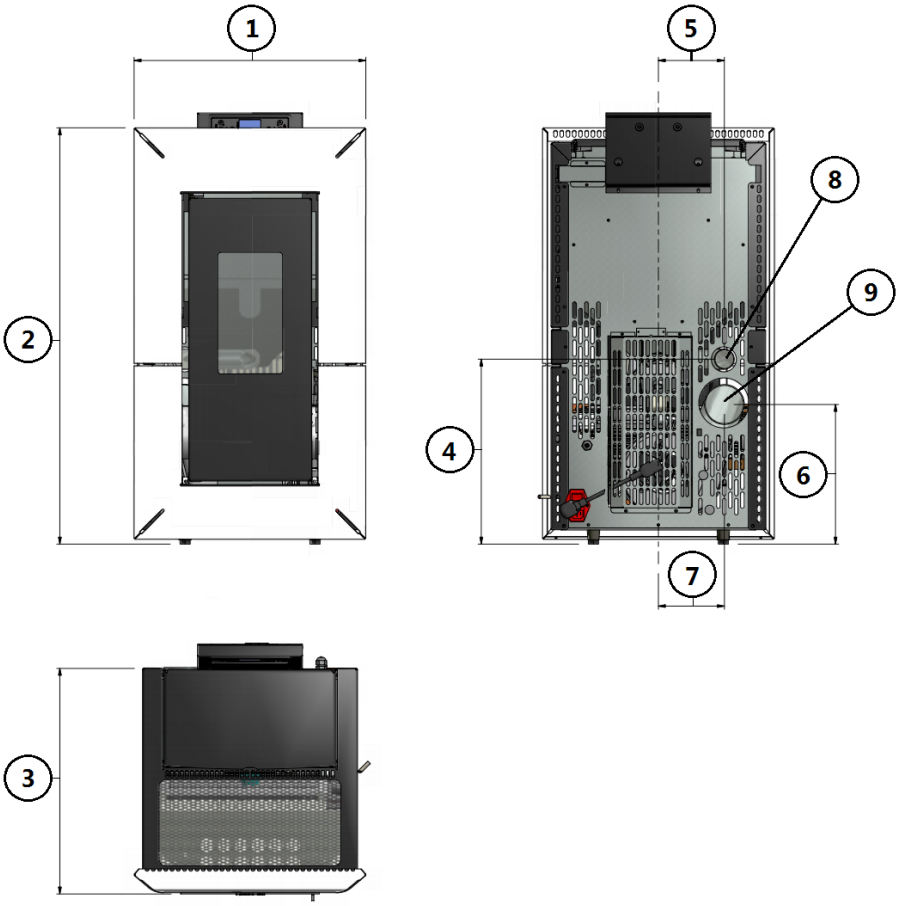


Fig. 12 - Dimensões gerais: Mika

LEGENDA	Fig. 12 pág. 49
1	43 cm
2	80,2 cm
3	45 cm
4	37 cm
5	13,2 cm
6	28 cm
7	13,2 cm
8	Tomada de ar de combustão d.4 cm
9	Descarga de fumos d.8 cm

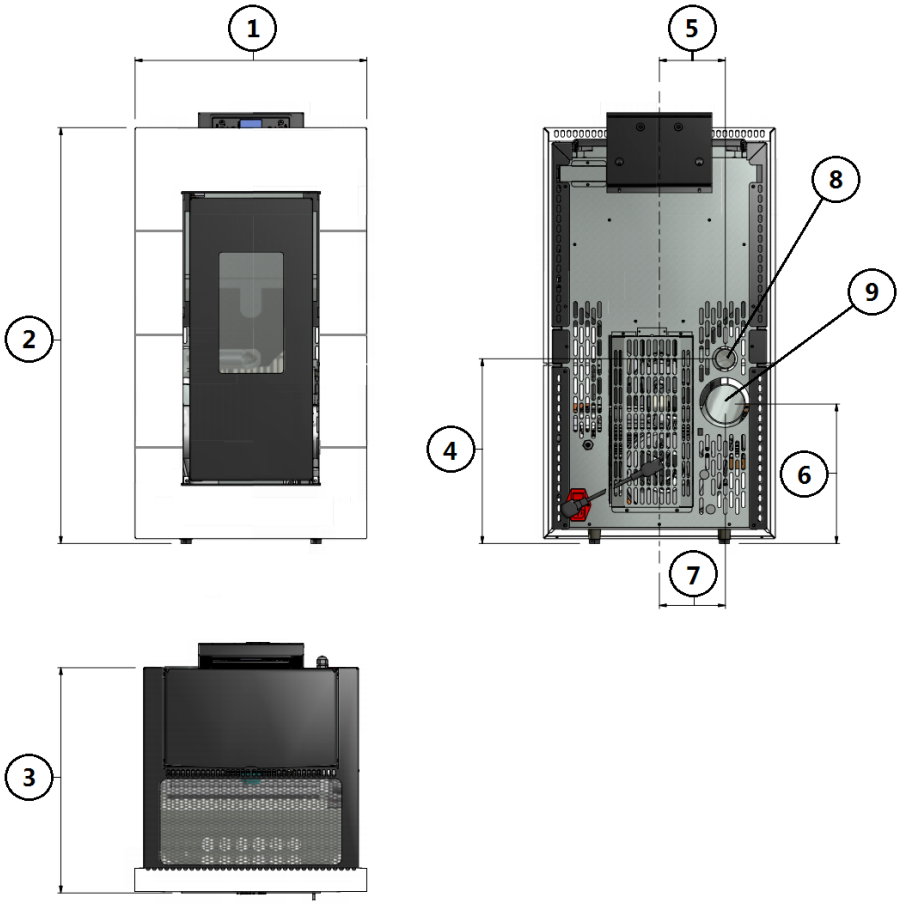


Fig. 13 - Dimensões gerais: Kami

LEGENDA	Fig. 12 pág. 49
1	43 cm
2	80,2 cm
3	45 cm
4	37 cm
5	13,2 cm
6	28 cm
7	13,2 cm
8	Tomada de ar de combustão d.4 cm
9	Descarga de fumos d.8 cm

11.3 INSTALAÇÃO GERAL

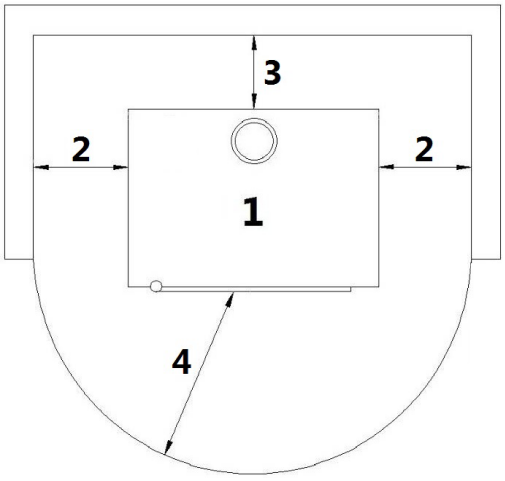


Fig. 14 - Instalação geral

LEGENDA	Fig. 14 pág. 50
1	Estufa
2	Distância lateral mínima = 200 mm
3	Distância traseira mínima = 200 mm
4	Distância frontal mínima = 1000 mm

- É obrigatório instalar a estufa afastada de eventuais paredes e/ou móveis, com uma circulação de ar mínima de 200 mm nos lados, de 200 mm na parte traseira, para permitir uma eficaz refrigeração do aparelho e uma boa distribuição do calor no local (ver **Fig. 14 pág. 50**).
- Se as paredes são em material inflamável, verificar a distância de segurança (ver **Fig. 14 pág. 50**).
- Verificar se à máxima potência, a temperatura das paredes nunca supera 80°C. Se necessário instalar sobre as paredes em questão uma placa resistente ao fogo.
- Em alguns países são consideradas paredes inflamáveis também as paredes de sustentação em alvenaria.

11.4 MONTAGEM PAINÉIS (MODELO RONDO')

Para montar os painéis, fazer da seguinte forma:

Fig. 15 - Montagem painéis

Fig. 16 - Montagem painel com furo

- Engatar os painéis nos respetivos dentes (ver **Fig. 15 pág. 51**).
- Engatar o painel perfurado nos respetivos dentes na parte posterior da estufa (ver **Fig. 16 pág. 51**).

11.5 MONTAGEM PAINEL FRONTAL (MODELO MIKA / KAMI)

Para montar os painel frontal, fazer da seguinte forma:

Fig. 17 - Montagem painel frontal

Fig. 18 - Colocar o painel frontal

Fig. 19 - Fixação o painel frontal

- Engatar os dentes do painel frontal nos respetivos furos (ver **Fig. 17 pág. 51**).
- Posicionar o painel frontal na posição correta (ver **Fig. 18 pág. 51**).
- Bloquear o painel frontal aparafusando os 2 parafusos na parte inferior (ver **Fig. 19 pág. 51**).

11.6 LIGAÇÃO ELÉTRICA

Importante: o aparelho deve ser instalado por um técnico autorizado!

- A ligação elétrica é feita através do cabo com ficha numa tomada elétrica adequada para suportar a carga e a tensão específica de cada modelo como especificado na tabela dos dados técnicos (ver **CARACTERÍSTICAS pág. 71**).
- A ficha deve ser facilmente acessível quando o aparelho estiver instalado.
- Assegurar-se também que a rede elétrica disponha de uma eficiente ligação à terra: se inexistente ou ineficiente realizá-la de acordo com as normas em vigor.
- Ligar o cabo de alimentação primeiro na parte traseira da estufa (ver **Fig. 20 pág. 52**) e depois a uma tomada elétrica na parede.

Fig. 20 - Tomada elétrica com interruptor geral

- O interruptor geral O/I (ver **Fig. 20 pág. 52**) é acionado apenas para acender a estufa, caso contrário é aconselhável mantê-lo desligado.
- Não usar uma extensão.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado deve ser substituído por um técnico autorizado.
- Quando a estufa não é utilizada por longos períodos de tempo, é aconselhável remover a ficha elétrica da tomada na parede.

11.7 LIGAÇÃO DO TERMOSTATO EXTERNO

A estufa em funcionamento possui já uma sonda termostato posicionada no interior da mesma. Se se deseja, a estufa pode ser ligada a um termostato ambiente externo. Esta operação é feita por um técnico autorizado.

- Termostato externo: na estufa definir um "SET TEMP AMBIENTE" equivalente a 7°C.
- Cronotermostato externo: na estufa definir um "SET TEMP AMBIENTE" equivalente a 7°C e desativar a partir do menu 03-01 as funcionalidades "HABILITA CHRONO" ("OFF").

11.8 VENTILAÇÃO

- A estufa está equipada com ventilação.
- O ar impulsionado pelos ventiladores mantém o aparelho a um regime de temperatura baixo de forma a evitar tensões excessivas aos materiais que a compõem.
- Não fechar as aberturas de saída de ar quente com qualquer objeto, de outro modo a estufa irá sobreaquecer!
- A estufa não é adequada para a cozedura de alimentos.

Fig. 21 - Não cobrir as entradas de ar

12 UTILIZAÇÃO

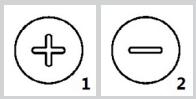
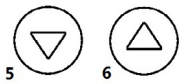
12.1 INTRODUÇÃO

Para o melhor rendimento com o menor consumo, seguir as instruções abaixo indicadas.

- A ignição dos pellets ocorre muito facilmente se a instalação estiver correta e a conduta de evacuação de fumos for eficiente.
- Acender a estufa a Potência 1, por pelo menos 2 horas, para permitir aos materiais que constituem a caldeira e a forno de ajustar-se às tensões elásticas internas.
- Os resíduos de gordura de trabalho e os vernizes, durante as primeiras horas de funcionamento, podem produzir odores e fumo: recomenda-se arejar o local porque podem ser nocivos para pessoas e animais.
- Com o uso da estufa, a verniz presente no interior da estufa da câmera de combustão pode sofrer alterações. Este fenómeno pode ser causado por vários motivos: aquecimento excessivo da estufa, agentes químicos presentes em um pellet de qualidade inferior, tiragem insuficiente da estufa, etc. Portanto, a resistência da pintura na câmera de combustão não pode ser garantida.

Os valores de programação de 1 a 5 são pré-configurados pela empresa e podem ser alterados apenas por um técnico autorizado.

12.2 PAINEL DE CONTROLO

ELEMENTO DO PAINEL	DESCRIÇÃO
	P1 e P2: quando se está em modalidade de definição de temperatura, aumentam ou diminuem o valor do termostato de um mínimo de 6°C a um máximo de 40°C. Mantendo pressionado P2 vê-se a temperatura dos fumos em descarga. Ambos têm funções de programação.
	P3: permite aceder à definição de temperatura e ao menu dos parâmetros Utilizador e Técnico.
	P4: acendimento e desligamento, desbloqueio de eventuais alarmes e saída da programação.
	P5 e P6: aumenta e diminui a potência calorífica de 1 a 5.
	Crono: programação horária ativa.
	Vela de ignição: acendimento ativo.
	Rosca sem fim: ativa.
	Aspirador de fumos: ativo.
	Ventilador permutador: ativo.

ELEMENTO DO PAINEL	DESCRIÇÃO
	-
	Alarme: ativo.

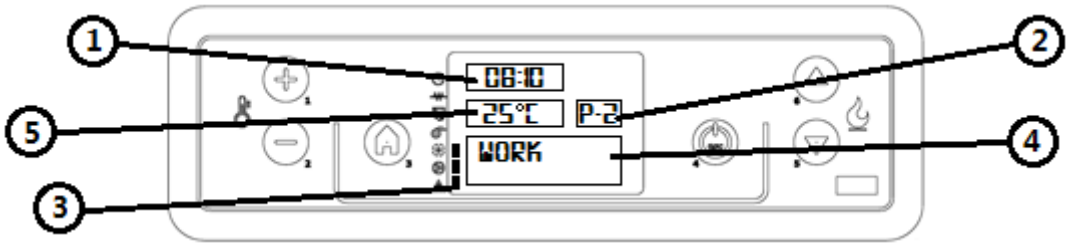


Fig. 22 - Ecrã de controlo LCD

LEGENDA	*Fig. 22 pág. 54*
1	*Relógio*
2	*Potência*
3	*Estado*
4	*Mensagem*
5	*Temperatura*

12.3 MENU UTILIZADOR

Pressionando uma só vez a tecla P3 acede-se à gestão dos parâmetros de utilizador. para percorrê-los pressionar as teclas P5 e P6. Temos:

POS.	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
1	SET RELOGIO	Define a data e a hora A placa está equipada com uma pilha de lítio que permite uma autonomia do relógio por um período de 3/5 anos. Ver **CONFIGURAÇÕES DE RELÓGIO pág. 56**.
2	SET CRONO	Pressionar uma vez a tecla P3: aparece a mensagem "ATIVA CRONO". Pressionar ainda P3 e através das teclas P1 e P2 colocar em "OFF" ou "ON". Para a programação diária, do fim de semana ou semanal, ver **PROGRAMAÇÃO DIÁRIA pág. 56**. ATENÇÃO: não ativar se estiver ativa a função STAND-BY!
3	ESCOLHER IDIOMA	Pressionar uma vez a tecla P3 e através das teclas P1 e P2 escolher o idioma desejado.
4	MODO STAND-BY	Ativa uma função que, se a temperatura ambiente configurada foi superada por mais de 10 minutos, inicia a fase de desligamento. Se a temperatura abaixar mais de 2°C, a estufa reacende-se de modo automático, a partir do **ARRANQUE pág. 55**. Pressionar uma vez a tecla P3 e através das teclas P1 e P2 colocar em "OFF" ou "ON". ATENÇÃO: não ativar se estiver ativa a função CRONO!
5	MODO ZUMBADOR (alarme acústico)	Pressionar uma vez a tecla P3 e através das teclas P1 e P2 colocar em "OFF" ou "ON".
6	CARREGAM INICIAL	Quando a estufa está no seu primeiro acendimento a rosca sem fim está completamente vazia. Se necessário, fazer um pré-carregamento pressionando a tecla P3, depois P1 para o arranque e P4 para a interrupção.
7	ESTADO ESTUFA	Mostra todos os parâmetros ligados ao estado em que se encontra a estufa: é um menu para o Técnico Autorizado.
8	CALIBRAJ TECNICO	Apenas para o Técnico Autorizado.
9	SET CHAMA	Permite regular a chama com base na tiragem da conduta de evacuação de fumos.

12.4 ARRANQUE

Recordamos que o primeiro acendimento deve ser feito por pessoal técnico qualificado e autorizado que irá controlar se está tudo instalado de acordo com as normas em vigor e verificará o seu funcionamento.

- Se houver manuais, folhetos, etc. dentro da câmara de combustão, removê-los.
- Certificar-se de que a porta esteja bem fechada.
- Certificar-se de que a ficha esteja inserida na tomada de corrente elétrica.
- Antes de acender a estufa, assegurar-se que o braseiro esteja limpo.
- Para o arranque da estufa, manter pressionada a tecla P4 por alguns instantes até que seja exibido "START" e depois "ESPERA PREAQUEC": inicia o pré-aquecimento da resistência de acendimento. Após cerca de 2 minutos, será exibido "CARREGAM PELLET, ESPERA CHAMA" no momento em que a rosca sem fim carrega os pellets e continua o aquecimento da resistência. Quando a temperatura é suficientemente alta (após cerca de 7-10 minutos) considera-se que o acendimento foi feito e no ecrã aparece "FOGO PRESENTE".
- Terminada a fase "FOGO PRESENTE" a central coloca-se em modalidade de "TRABALHO" mostrando a potência calorífica selecionada e a temperatura ambiente. É nesta fase que as teclas P5 e P6 regulam a potência da estufa de 1 a 5. Se o valor da temperatura ambiente supera o limite estabelecido pelo teclado na definição (set) de temperatura, a potência calorífica é colocada ao mínimo exibindo a mensagem "TRABALHO MODULA". Quando a temperatura ambiente volta a ser inferior à temperatura configurada, a estufa regressa à potência configurada.

12.5 REGULAÇÃO DA ESTUFA

A estufa é regulada com base nos dados da conduta de evacuação de fumos e dos pellets utilizados, conforme as características técnicas (ver **CARACTERÍSTICAS pág. 71**). Se os dados não correspondem o técnico autorizado pode regular a estufa.

- Se os pellets são de pequenas dimensões e de poder calorífico maior (exemplo: braseiro com incrustações), diminuir a queda de pellets a partir do menu "SET CHAMA", pressionar P3 "TIPO PELLET", pressionar ainda P3 "CARREGAM PELLET" e com a tecla P2 diminuir a quantidade de pellets de -1 (equivalente a -2%) a -9 (equivalente a -18%).
- Se a conduta de evacuação de fumos tem uma tiragem inferior (exemplo: chama fraca, vidro sujo) aumentar as rotações do motor de fumos no menu "SET CHAMA", pressionar P5 "TIPO CHAMINE", pressionar P3 "ASP-FUMO CHAMINE" e com a tecla P1 aumentar a rotação do aspirador de fumos de +1 (equivalente a +5%) a +9 (equivalente a +30%).
- Se a conduta de evacuação de fumos tem uma tiragem maior (exemplo: saída de pellets do braseiro) diminuir as rotações do aspirador de fumos de -1 a -9.

Prestar atenção se o valor está positivo ou negativo.

12.6 FALHA DE ACENDIMENTO

Se os pellets não se acenderem, a falha de acendimento será assinalada por um alarme "FALHA ACENDIM".

- Se a temperatura ambiente é inferior a 10°C, a vela de ignição não é capaz de superar a fase de acendimento. Para ajudá-la nesta fase, inserir no braseiro um pouco mais de pellets e sobre os pellets um pedaço de acendedor aceso ("diavolina", por exemplo).
- Demasiados pellets no braseiro, ou pellets húmidos, ou braseiro sujo, tornam difícil o acendimento com a formação de fumo branco e denso prejudicial à saúde, e podem causar explosões na câmara de combustão. Torna-se por isso necessário não permanecer à frente da estufa na fase de acendimento se se verificar a existência de fumo branco e denso.

Se após alguns meses a chama se apresentar fraca e/ou de cor laranja, se o vidro tiver tendência a sujar notavelmente de negro, ou se o braseiro tiver tendência a incrustar-se, limpar a estufa, limpar o canal de fumo e limpar a conduta de evacuação de fumos.

12.7 FALHA DE ENERGIA

- Após um apagão de energia elétrica inferior a 5 segundos, a estufa regressa à potência à qual estava configurada.
- Após um apagão de energia elétrica por um período superior a 5 segundos, a estufa entra na fase "ESPERA ESFRIAR". Terminada a fase de arrefecimento, volta a acender-se automaticamente com as várias fases (ver **ARRANQUE pág. 55**).

12.8 SET TEMPERATURA

- Para modificar a temperatura ambiente, basta pressionar as teclas P1 e P2 conforme a temperatura desejada mostrando "SET TEMP AMBIENTE".

- Para ver a temperatura configurada, pressionar apenas uma vez a tecla P1.

12.9 TEMPERATURA DE FUMOS

Para verificar a temperatura dos fumos em saída pela descarga, basta manter pressionar a tecla P2.

12.10 DESLIGAMENTO

Para desligar a estufa, manter pressionando a tecla P4: aparece a mensagem "LIMPEZA FINAL" no ecrã. Após cerca de 10 minutos, desliga-se também o aspirador de fumos (isto acontece sempre independentemente que a esteja quente ou fria). Depois será exibido "OFF".

12.11 CONFIGURAÇÕES DE RELÓGIO

- Pressionar a tecla P3 e depois a tecla P5 até destacar o menu (02) "SET RELOGIO".
- Pressionar uma vez P3 (DIA) e através das teclas P1 e P2 selecionar o dia da semana (segunda, terça, quarta, quinta, sexta, sábado ou domingo).
- Pressionar uma segunda vez a tecla P3 (HORAS) e através das teclas P1 e P2 configurar as horas.
- Pressionar uma terceira vez a tecla P3 (MINUTOS) e através das teclas P1 e P2 configurar os minutos.
- Pressionar uma quarta vez a tecla P3 (DIA) e através das teclas P1 e P2 configurar o dia do mês (1, 2, 3 …29, 30, 31).
- Pressionar uma quinta vez a tecla P3 (MÊS) e através das teclas P1 e P2 configurar o mês.
- Pressionar uma sexta vez a tecla P3 (ANO) e através das teclas P1 e P2 configurar o ano.
- Para sair do programa pressionar duas vezes P4.

12.12 PROGRAMAÇÃO DIÁRIA

Permite ativar, desativar e configurar as funções do cronotermostato diário. Pressionar a tecla P3 e depois a tecla P5 até destacar o menu (03) "SET CRONO". Pressionar uma vez a tecla P3 e através das teclas P5 e P6 selecionar "PROGRAMA DIARIO". Pressionar uma vez P3, aparece "CRONO DIARIO". Através das teclas P1 e P2 colocar em "OFF" ou "ON".
É possível configurar duas faixas de funcionamento delimitadas dos horários configurados.
Depois do "CRONO DIARIO":

- Pressionar P5: aparece a mensagem "START 1", através das teclas P1 e P2 inserir o valor da hora de acendimento ou então em "OFF".
- Pressionar P5: aparece a mensagem "STOP 1", através das teclas P1 e P2 inserir o valor da hora de desligamento ou então em "OFF".
- Pressionar P5: aparece a mensagem "START 2", através das teclas P1 e P2 inserir o valor da hora de acendimento ou então em "OFF".
- Pressionar P5: aparece a mensagem "STOP 2", através das teclas P1 e P2 inserir o valor da hora de desligamento ou então em "OFF".
- Pressionar três vezes a tecla P4 para sair do menu.

12.13 PROGRAMAÇÃO FIM DE SEMANA

Permite ativar, desativar e configurar as funções do cronotermostato nos dias de sábado e domingo. Pressionar a tecla P3 e depois a tecla P5 até destacar o menu (03) "SET CRONO". Pressionar uma vez a tecla P3 e através das teclas P5 e P6 selecionar "PROGRAMA FIN SEMA". Pressionar uma vez a tecla P3, aparece a mensagem "CRONO FIN SEMA" e, através das teclas P1 e P2, colocar em "OFF" ou "ON".
É possível configurar duas faixas de funcionamento delimitadas pelos horários configurados e válidas apenas para o sábado e domingo.
Depois do "CRONO FIM DE SEMA":

- Pressionar P5: aparece a mensagem "START 1 FIN SEMA", através das teclas P1 e P2 inserir o valor da hora de acendimento ou então em "OFF".
- Pressionar P5: aparece a mensagem "STOP 1 FIN SEMA", através das teclas P1 e P2 inserir o valor da hora de desligamento ou então em "OFF".
- Pressionar P5: aparece a mensagem "START 2 FIN SEMA", através das teclas P1 e P2 inserir o valor da hora de acendimento ou então em "OFF".
- Pressionar P5: aparece a mensagem "STOP 2 FIN SEMA", através das teclas P1 e P2 inserir o valor da hora de desligamento ou então em "OFF".
- Pressionar três vezes a tecla P4 para sair do menu.

12.14 PROGRAMAÇÃO SEMANAL

Permite ativar, desativar e configurar as funções do cronotermostato nos dias da semana (sábado e domingo incluídos). Pressionar a tecla P3 e depois a tecla P5 até destacar o menu (03) "SET CRONO". Pressionar uma vez a tecla P3 e através das teclas P5 e P6 selecionar "PROGRAMA SEMANAL". Pressionar uma vez a tecla P3, aparece a mensagem "CRONO SEMANAL" e, através das teclas P1 e P2, colocar em "OFF" ou "ON".
É possível configurar quatro faixas de funcionamento delimitadas dos horários configurados.
Depois do "CRONO SEMANAL":
Pressionar P5: aparece a mensagem "START Prog-1", através das teclas P1 e P2 inserir o valor da hora de acendimento ou então em "OFF".
Pressionar P5: aparece a mensagem "STOP Prog-1", através das teclas P1 e P2 inserir o valor da hora de desligamento ou então em "OFF".

- Pressionar P5: aparece a mensagem "SEGUNDA PROG-1" e, através das teclas P1 e P2, colocar em "OFF" ou "ON".
- Pressionar P5: aparece a mensagem "TERCA PROG-1" e, através das teclas P1 e P2, colocar em "OFF" ou "ON".
- Pressionar P5: aparece a mensagem "QUARTA PROG-1" e, através das teclas P1 e P2, colocar em "OFF" ou "ON".
- Pressionar P5: aparece a mensagem "QUINTA PROG-1" e, através das teclas P1 e P2, colocar em "OFF" ou "ON".
- Pressionar P5: aparece a mensagem "SEXTA PROG-1" e, através das teclas P1 e P2, colocar em "OFF" ou "ON".
- Pressionar P5: aparece a mensagem "SABADO PROG-1" e, através das teclas P1 e P2, colocar em "OFF" ou "ON".
- Pressionar P5: aparece a mensagem "DOMINGO PROG-1" e, através das teclas P1 e P2, colocar em "OFF" ou "ON".
- A este ponto prosseguir pressionando a tecla P5 e repetir todas as operações precedentes para o Prog-2, Prog-3, Prog-4.
- Pressionar três vezes a tecla P4 para sair do menu.

12.15 REABASTECIMENTO DE PELLETS

Fig. 23 - Abertura incorreta de saca de pellets

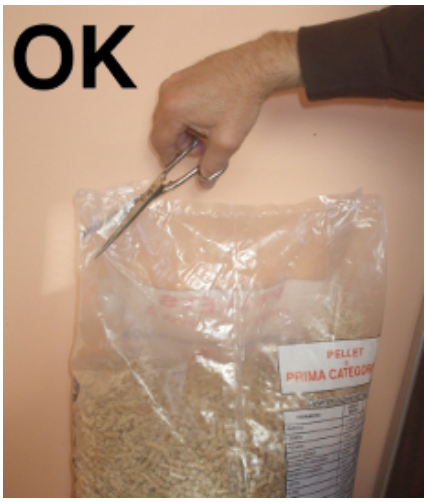


Fig. 24 - Abertura correta de saca de pellets

MODELO RONDÓ: ao encher o pellet, recomenda-se a colocação da tampa do reservatório para dentro da ranhura de ventilação, tal como indicado em **Fig. 25 pág. 57**. Isto irá evitar que os pellet de cair no estufa entre as partes mecânicas e eléctricas.

Fig. 25 - Colocação da tampa para dentro da ranhura de ventilação

É necessário evitar de encher o reservatório com pellets quando a estufa está em funcionamento.
- Não meter em contacto o saco do combustível com as superfícies quentes da estufa.
- Não se deve deitar no reservatório os resíduos de combustível (pellets não queimados) da fornalha derivantes dos resíduos dos acendimentos.

O reservatório de pellets deve estar sempre fechado com a sua cobertura.

12.16 TELECOMANDO

- A estufa pode ser comandada através de um telecomando.
- Para o funcionamento é necessária 1 pilha tipo Lithium battery CR 2025.

	As pilhas usadas contêm metais nocivos para o ambiente, portanto, devem ser eliminadas separadamente em recipientes específicos.

Fig. 26 - Telecomando

LEGENDA	*Fig. 26 pág. 58*
Tecla 1	*Aumenta a temperatura desejada*
Tecla 2	*Diminui a temperatura desejada*
Tecla 3	*On / off*
Tecla 4	*Menu*
Tecla 5	*Diminui o nível de potência de 5 a 1*
Tecla 6	*Aumenta o nível de potência de 1 a 5*

13 DISPOSITIVO DE SEGURANÇA

13.1 INTRODUÇÃO

Os dispositivos de segurança têm a função de prevenir e eliminar os riscos de danos a pessoas, animais e objetos. É proibida a sua alteração e uma intervenção para uma eventual reparação feita por pessoal não autorizado anula a garantia e liberta o fabricante de qualquer responsabilidade.

13.2 ALARME "BLACK OUT"

"ALARME ACTIVADO" "AL 1 - BLACK OUT": interrupção da alimentação durante o acendimento.
- Anular o erro através da tecla P4. A estufa faz uma fase de "LIMPEZA FINAL" e "OFF".
- Limpar o braseiro e reiniciar a estufa através da tecla P4.

13.3 ALARME "SONDA FUMOS"

À tubulação de descarga de fumos está ligada uma sonda que mantém constantemente monitorizada a temperatura de exercício.
"ALARME ACTIVADO" "AL 2 - SONDA FUMOS": a sonda está danificada ou desligada.
- Anular o erro através da tecla P4. A estufa faz uma fase de "LIMPEZA FINAL" e "OFF".
- Verificar o tipo de erro consultando os **ALARMES pág. 65**.
- Limpar o braseiro e reiniciar a estufa através da tecla P4.

13.4 ALARME "TEMP.MAX FUMOS"

Se a sonda de fumos deteta uma temperatura de descarga superior aos 180°C, no ecrã aparece a mensagem "TEMP.MAX FUMOS" A este ponto é diminuído o fluxo de combustível (pellet) na fase 1.
Esta função tem o objetivo de colocar os valores dentro daqueles predefinidos. Se por vários motivos a temperatura não diminuir, mas aumentar, a 215°C será mostrada a mensagem "ALARME ACTIVADO" "AL 3 - TEMP.MAX FUMOS" e a estufa iniciará a fase de desligamento.
- Anular o erro através da tecla P4. A estufa faz uma fase de "LIMPEZA FINAL" e "OFF".
- Verificar o tipo de falha consultando os **ALARMES pág. 65**.
- Limpar o braseiro e reiniciar a estufa através da tecla P4.

13.5 ALARME "FALHA ASPIRAD"

"ALARME ACTIVADO" "AL 4 - FALHA ASPIRAD": o aspirador de fumos não funciona.
- Anular o erro através da tecla P4. A estufa faz uma fase de "LIMPEZA FINAL" e "OFF".
- Verificar o tipo de falha consultando os **ALARMES pág. 65**.
- Limpar o braseiro e reiniciar a estufa através da tecla P4.

13.6 ALARME "FALHA ACENDIM"

"ALARME ACTIVADO" "AL 5 - FALHA ACENDIM": a temperatura é insuficiente para o acendimento.
- Anular o erro através da tecla P4. A estufa faz uma fase de "LIMPEZA FINAL" e "OFF".
- Verificar o tipo de falha consultando os **ALARMES pág. 65**.
- Limpar o braseiro e reiniciar a estufa através da tecla P4.

13.7 ALARME "FALTA PELLET"

Se a sonda de fumos deteta uma temperatura, na descarga, inferior ao limite mínimo é mostrada a mensagem "ALARME ATIVO" "AL 6 - FALTA PELLET".
- Anular o erro através da tecla P4. A estufa faz uma fase de "LIMPEZA FINAL" e "OFF".
- Encher o reservatório.
- Limpar o braseiro e reiniciar a estufa através da tecla P4.

13.8 ALARME "SEGURIDA TERMICA"

No reservatório está instalado um termostato automático que intervém se a variação térmica do reservatório supera os limites permitidos, eliminando a possibilidade que os pellets no interior do reservatório possam incendiar-se devido ao sobreaquecimento.
"ALARME ACTIVADO" "AL 7 - SEGURIDA TERMICA": o termostato interrompe a alimentação elétrica à rosca sem fim.
- Anular o erro através da tecla P4. A estufa faz uma fase de "LIMPEZA FINAL" e "OFF".
- Verificar o tipo de falha consultando os **ALARMES pág. 65**.
- Limpar o braseiro e reiniciar a estufa através da tecla P4.

13.9 ALARME "FALTA DEPRESS"

À caldeira esta ligado um pressostato que controla a depressão e, em alguns modelos de estufas, na porta à prova de fogo está instalado um microinterruptor que mede a temperatura.
"ALARME ACTIVADO" "AL 8 - FALTA DEPRESS": o pressostato e/ou a porta à prova de fogo, que não está fechada corretamente, interrompe a alimentação elétrica à rosca sem fim.
- Anular o erro através da tecla P4. A estufa faz uma fase de "LIMPEZA FINAL" e "OFF".
- Verificar o tipo de falha consultando os **ALARMES pág. 65**.
- Limpar o braseiro e reiniciar a estufa através da tecla P4.

14 MANUTENÇÃO

14.1 INTRODUÇÃO

Para uma longa duração da estufa, deve ser feita periodicamente uma limpeza geral como indicado nos parágrafos abaixo.
- As tubulações de evacuação de fumos (canal de fumo + conduta de evacuação de fumos + chapéu) devem estar sempre limpas, varridas e controladas por um especialista autorizado, em conformidade com as normas locais, com as indicações do construtor da chaminé e com as diretivas da companhia de seguros do utilizador.
- Na ausência de normas locais e diretivas da companhia de seguros do utilizador, é necessário mandar fazer a limpeza do canal de fumo, da conduta de evacuação de fumos e chapéu pelo menos uma vez por ano.
- Pelo menos uma vez por ano, é necessário providenciar também limpeza da câmara de combustão, verificar as juntas, limpar os motores e ventiladores e controlar a parte elétrica.

Todas estas operações são programadas no tempo com o Serviço Técnico de Assistência Autorizada.

- Após um período prolongado de não utilização, antes de acender a estufa é necessário controlar que não existam obstruções na descarga de fumos.
- Se a estufa é utilizada de modo contínuo e intenso, o inteiro sistema (incluindo a chaminé) deve ser limpo e controlado com maior frequência.
- Para eventuais substituições da peças danificadas, pedir a peça sobressalente original ao Revendedor Autorizado.

14.2 LIMPEZA DO BRASEIRO E GAVETA DE CINZAS

A cada 2 dias deve ser feita a limpeza do braseiro e da gaveta de cinzas.
- Abrir a porta.

Fig. 27 - Remoção do braseiro

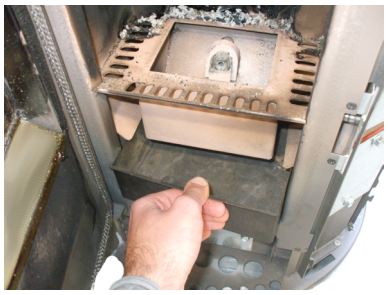


Fig. 28 - Remoção da gaveta de cinzas

Fig. 29 - Limpeza do braseiro

- Remover o braseiro (ver **Fig. 27 pág. 60**) do próprio alojamento e esvaziá-lo das cinzas.
- Remover a gaveta de cinzas (ver **Fig. 28 pág. 60**) do próprio alojamento e esvaziá-lo das cinzas.
- Se necessário limpar com um objeto afiado os furos obstruídos pelas incrustações (ver **Fig. 29 pág. 60**).

Fig. 30 - Limpeza do compartimento do braseiro

Fig. 31 - Limpeza do compartimento da gaveta de cinzas

Fig. 32 - Limpeza com escova

- Limpar e aspirar o compartimento do braseiro de eventuais cinzas acumuladas no seu interior (ver **Fig. 30 pág. 60** e **Fig. 31 pág. 60**).
- Limpar também o furo de queda de pellets com uma escova (ver **Fig. 32 pág. 60**).
- As cinzas são colocadas em um recipiente metálico com tampa estanque; este recipiente nunca deve entrar em contacto com materiais combustíveis (por exemplo, não deve ser apoiado sobre um pavimento de madeira), já que as cinzas no seu interior mantêm as brasas acesas por um longo período de tempo.
- Apenas quando a cinza estiver completamente apagada é que pode ser deitada nos resíduos orgânicos.
- Prestar atenção à chama se assume tons de cor vermelha, for fraca ou se liberta fumo negro: nesse caso o braseiro está incrustado e necessita ser limpo. Se estiver desgastado deve ser substituído.

14.3 LIMPEZA DO RESERVATÓRIO E DA ROSCA SEM FIM

A cada reabastecimento de pellet, controlar a eventual presença de farinha/serradura ou outros resíduos no fundo do reservatório. Quando presentes, devem ser removidos com a ajuda de um aspirador (ver **Fig. 33 pág. 60**).

Fig. 33 - Limpeza do reservatório e da rosca sem fim

A grelha de proteção da mãos não deve nunca ser removida do seu alojamento. Limpar o fundo do reservatório e a parte visível da rosca sem fim exclusivamente como mostrado na foto (ver **Fig. 33 pág. 60**).

14.4 LIMPEZA DA CÂMARA DE FUMOS

A cada 4/8 semanas deve ser feita a limpeza da câmara de fumos.

Fig. 34 - Câmara de fumos

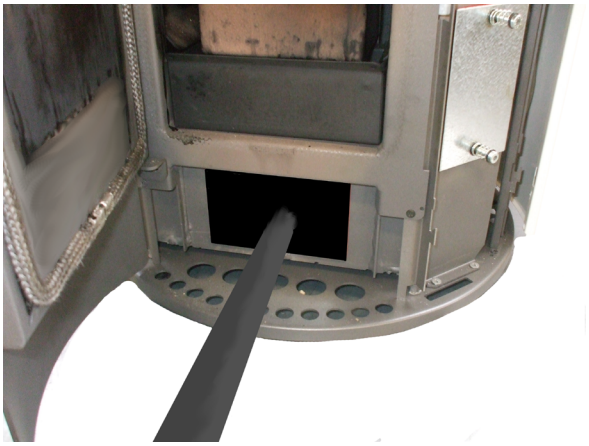


Fig. 35 - Limpeza da câmara de fumos

- Desaparafusar os 2 parafusos do painel galvanizado de fecho do compartimento de fumos que se encontra sob a porta. (ver **Fig. 34 pág. 61**).
- Limpar com um aspirador as cinzas acumuladas no interior (ver **Fig. 35 pág. 61**).
- Após a limpeza, repetir a operação inversamente, verificando a integridade da junta: se necessário, solicitar a substituição a Técnico Autorizado.

14.5 LIMPEZA DO CANAL DE FUMO

Todos os meses deve ser feita a limpeza do sistema de descarga.

Fig. 36 - Limpeza do canal de fumo

- Remover a tampa de inspeção da conexão em T (ver **Fig. 36 pág. 61**).
- Aspirar as cinzas acumuladas no interior.
- Após a limpeza repetir, a operação inversa verificando a integridade e a eficiência da junta e, se necessário, substituí-la.

É importante que a tampa seja fechada hermeticamente, caso contrário os fumos nocivos se irão difundir pelo local.

14.6 LIMPEZA DO ASPIRADOR DE FUMOS

Limpar anualmente o aspirador de fumos de cinzas ou pó os quais irão causar um desequilíbrio das pás e um ruído maior.

Fig. 37 - Limpeza do aspirador de fumos: fase1

Fig. 38 - Fase 2

Fig. 39 - Fase 3

- Seguir o procedimento como indicado nas **Fig. 37 pág. 62**, **Fig. 38 pág. 62** e **Fig. 39 pág. 62**.

14.7 LIMPEZA VENTILADOR AMBIENTE

Eliminar as cinzas ou pó anualmente do ventilador ambiente, os quais causam um desequilíbrio das pás e um ruído maior.

Fig. 40 - Remoção da grade posterior

Fig. 41 - Limpeza do ventilador ambiente

- Remover a grade anterior (ver **Fig. 40 pág. 62**) e aspirar as cinzas e o pó acumulados no interior (ver **Fig. 41 pág. 62**).

14.8 LIMPEZA DA PASSAGEM DE FUMOS (MODELO RONDO')

Uma vez por ano, limpar as passagens de fumos.

Fig. 42 - Painéis a remover

Fig. 43 - Remoção dos painéis

Fig. 44 - Passagens de fumos

- Remover os 2 painéis frontais (ver **Fig. 42 pág. 62**) libertando-os das linguetas (ver **Fig. 43 pág. 62**).
- Posicionamento da passagem de fumos (ver **Fig. 44 pág. 62**).

Fig. 45 - Remoção das tampas

Fig. 46 - Limpeza com escova

Fig. 47 - Limpeza canais

- Desaparafusar os 2 parafusos dos painéis galvanizados de fecho do compartimento de fumos (ver **Fig. 45 pág. 63**).
- Limpar os canais com a ajuda de uma escova (ver **Fig. 46 pág. 63**).
- Aspirar as cinzas e o pó acumulados no interior (ver **Fig. 47 pág. 63**).
- Após a limpeza repetir, a operação inversa verificando a integridade e a eficiência da junta e, se necessário, substituí-la.

14.9 LIMPEZA DA PASSAGEM DE FUMOS (MODELO MIKA / KAMI)

Uma vez por ano, limpar as passagens de fumos.

Fig. 48 - Remoção de parafusos inferiores

Fig. 49 - Remoção painel frontal

Fig. 50 - Passagens de fumos

- Remover os 2 parafusos inferiores do painel frontal (ver **Fig. 48 pág. 63**).
- Libertar o painel frontal puxando-o para cima (ver **Fig. 49 pág. 63**).
- Posicionamento da passagem de fumos (ver **Fig. 50 pág. 63**).

Fig. 51 - Remoção parafuso

Fig. 52 - Remoção painel central

Fig. 53 - Remoção de parafusos

- Para aceder facilmente à limpeza da passagem de fumos é necessário remover também os painéis laterais. Desapertar o parafuso traseiro do painel central (ver **Fig. 51 pág. 63**).
- Remover o painel central (ver **Fig. 52 pág. 63**).
- Desapertar os 2 parafusos do painel inferior (ver **Fig. 53 pág. 63**).

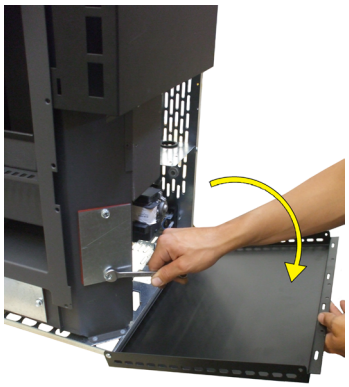


Fig. 54 - Remoção das tampas

Fig. 55 - Limpeza com escova

Fig. 56 - Limpeza canais

- Rodar o painel inferior para o exterior e desapertar os 2 parafusos dos painéis galvanizados de fecho do compartimento de fumos (ver **Fig. 54 pág. 64**).
- Limpar os canais com a ajuda de uma escova (ver **Fig. 55 pág. 64**).
- Aspirar as cinzas e o pó acumulados no interior (ver **Fig. 56 pág. 64**).
- Após a limpeza repetir, a operação inversa verificando a integridade e a eficiência da junta e, se necessário, substituí-la.

14.10 LIMPEZA ANUAL DAS CONDUTAS DE FUMOS

Limpar anualmente da fuligem, com escovas.
A operação de limpeza deve ser feita por um Técnico especializado em instalação de chaminés, o qual se ocupará da limpeza do canal de fumo, da conduta de evacuação de fumos e do chapéu, verificando também a sua eficiência e deixando uma declaração escrita certificando que o aparelho é seguro. Tal operação deve ser feita pelo menos uma vez por ano.

14.11 LIMPEZA GERAL

Para a limpeza das partes externas e internas da estufa, não utilizar palha de aço, ácido clorídrico ou outros produtos corrosivos e abrasivos.

14.12 LIMPEZA DA PARTES EM METAL PINTADO

Para a limpeza das partes em metal pintado, utilizar um pano macio. Nunca utilizar substâncias desengordurantes como álcool, diluentes, acetonas, gasolinas, pois danificarão irremediavelmente a pintura.

14.13 LIMPEZA DAS PARTES EM MAJÓLICA E PEDRA

Alguns modelos de estufas têm um revestimento externo em majólica ou pedra. Eles são feitos artesanalmente e como tal podem apresentar inevitavelmente pequenas reentrâncias, irregularidades, sombreamentos.
Para a limpeza das majólicas ou pedra usar um pano macio e seco. Se for usado qualquer tipo de detergente, ele passará através das reentrâncias colocando-as em evidência.

14.14 SUBSTITUIÇÃO DAS JUNTAS

Caso as juntas da porta à prova de fogo, do reservatório ou da câmara de fumos apresentem deteriorações, será necessário solicitar a substituição a um técnico autorizado para garantir o bom funcionamento da estufa.

Usar exclusivamente peças sobressalentes originais.

14.15 LIMPEZA DE VIDRO

O vidro-cerâmico da porta à prova de fogo é resistente a 700 °C, mas não resiste a alterações bruscas de temperatura A eventual limpeza com produtos comerciais para vidros deve ser feita com o vidro frio para não provocar a sua explosão.

É aconselhável limpar o vidro da porta de fogo todos os dias!

15 EM CASO DE ANOMALIAS

15.1 ALARMES

Antes de cada teste e/ou intervenção do Técnico Autorizado, o mesmo tem o dever de verificar se os parâmetros da placa eletrónica correspondem à tabela de referência em sua posse.

Em caso de dúvidas acerca da utilização da estufa, contactar SEMPRE o Técnico Autorizado para evitar danos irreparáveis.

ALARME	CAUSA	SOLUÇÃO	INTERVENÇÃO
AL 1 - BLACK OUT	Interrupção da energia elétrica em fase de acendimento.	Limpar o braseiro e voltar a acender.	
AL 2 - SONDA FUMOS	Sonda temperatura de fumos desligada	Fazer a revisão da estufa.	
	Sonda temperatura de fumos defeituosa	Substituir a sonda de fumos.	
AL 3 - TEMP. MAX FUMOS	sonda de fumos defeituosa	Substituir a sonda de fumos.	
	Placa eletrónica defeituosa	Substituir a placa eletrónica.	
	O ventilador permutador ambiente não funciona	Substituir o ventilador ambiente.	
	Valor de carregamento pellets demasiado alto "fase 5"	Regular a carga de pellets.	

ALARME	CAUSA	SOLUÇÃO	INTERVENÇÃO
AL 4 - FALHA ASPIRAD	Fusível de proteção aspirador de fumos em falha	Substituir o fusível de proteção (1,25A).	
	Aspirador de fumos em falha	Os pellets podem-se queimar também graças à depressão da conduta de evacuação de fumos sem auxílio do aspirador. Providenciar a substituição do aspirador de fumos imediatamente. Pode ser nocivo à saúde fazer funcionar a estufa sem o aspirador.	
AL 5 - FALHA ACENDIM	Reservatório vazio	Encher o reservatório.	
	Não foi limpo o braseiro	Limpar o braseiro.	
	Não atingiu o limite de acendimento na sonda	Limpar o braseiro e voltar a acender. (Se o problema persistir, chamar um Técnico Autorizado).	
	Vela de ignição defeituosa	Substituir a resistência do acendedor.	
	Temperatura externa demasiado fria.	Reiniciar a estufa.	
	Pellets húmidos	Os pellets devem ser conservados em um local seco, fazer a verificação.	
	Sonda térmica bloqueada	Substituir a sonda térmica.	
	Placa eletrónica defeituosa	Substituir a placa eletrónica.	
AL 6 - FALTA PELLET	Reservatório vazio	Encher o reservatório.	
AL 7 - SEGURIDA TERMICA	Sobretemperatura da estufa	Deixar arrefecer a estufa. (Se o problema persistir, chamar um Técnico Autorizado).	
	O ventilador permutador ambiente não funciona	Substituir o ventilador ambiente.	
	Interrupção momentânea de energia elétrica	A falta de tensão durante o funcionamento implica um sobreaquecimento da estufa e a intervenção do termostato automático. Deixar arrefecer e reiniciar a estufa.	
	Termostato automático defeituoso	Substituir o termostato automático.	
	Placa eletrónica defeituosa	Substituir a placa eletrónica.	

ALARME	CAUSA	SOLUÇÃO	INTERVENÇÃO
AL 8 - FALTA DEPRESS	Descarga obstruída	A chaminé de descarga está parcialmente ou totalmente obstruída. Chamar um Técnico especializado em instalação de chaminés para que faça uma verificação da descarga da estufa até ao chapéu. Fazer imediatamente a limpeza. Pode ser nocivo à saúde fazer funcionar a estufa com a chaminé obstruída.	
	Aspirador de fumos em falha	Os pellets podem-se queimar também graças à depressão da conduta de evacuação de fumos sem auxílio do aspirador. Fazer a substituição do aspirador de fumos imediatamente. Pode ser nocivo à saúde fazer funcionar a estufa sem o aspirador.	
	Fixação da manga de reforço obstruída	Limpar o furo da manga de reforço.	
	Pressostato defeituoso	Substituir o pressostato.	
	Placa eletrónica defeituosa	Substituir a placa eletrónica.	
	Comprimento excessivo da chaminé	Consultar um Técnico especializado em instalação de chaminés e verificar se a chaminé de descarga corresponde às normas: ver **CONDUTA DE EVACUAÇÃO DE FUMOS pág. 42**.	
	Condições meteorológicas desfavoráveis	Em caso de vento forte pode dar-se uma pressão negativa na chaminé. Verificar e voltar a acender a estufa.	
	A porta à prova de fogo não está fechada corretamente	fechar a porta à prova de fogo corretamente e verificar se as juntas não estão deterioradas.	
	Microinterruptor da porta à prova de fogo em falha ou defeituoso	Substituir o microinterruptor da porta à prova de fogo.	

15.2 RESOLUÇÃO DOS PROBLEMAS

Antes de cada teste e/ou intervenção do Técnico Autorizado, o mesmo tem o dever de verificar se os parâmetros da placa eletrónica correspondem à tabela de referência em sua posse.

Em caso de dúvidas acerca da utilização da estufa, contactar SEMPRE o Técnico Autorizado para evitar danos irreparáveis.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO	INTERVENÇÃO
O ecrã de controlo não se acende	A estufa está sem alimentação	Verificar se a ficha está ligada à rede.	
	Fusíveis de proteção na tomada elétrica estão queimados	Substituir os fusíveis de proteção na tomada elétrica (3,15A-250V).	
	Ecrã de controlo defeituoso	Substituir o ecrã de controlo.	
	Cabo flat defeituoso	Substituir o cabo flat-	
	Placa eletrónica defeituosa	Substituir a placa eletrónica.	
Não chegam pellets à câmara de combustão	Reservatório vazio	Encher o reservatório.	
	Rosca sem fim bloqueada por um objeto estranho (tipo pregos)	Limpar a rosca sem fim.	
	Motorredutor de rosca sem fim quebrado	Substituir o motorredutor.	
	Verificar no ecrã que não esteja nenhum "ALARME ACTIVADO"	Fazer a revisão da estufa.	
O fogo apaga e a estufa para.	Reservatório vazio	Encher o reservatório.	
	Rosca sem fim bloqueada por um objeto estranho (tipo pregos)	Limpar a rosca sem fim.	
	Pellets fora de prazo	Usar outro tipo de pellets.	
	Valor de carregamento pellets demasiado baixo "fase 1"	Regular a carga de pellets.	
	Verificar no ecrã que não esteja nenhum "ALARME ACTIVADO"	Fazer a revisão da estufa.	
Estufa em regime e mensagem no ecrã "LIMPEZA BRASEIRO"	Limpeza de braseiro automática	A estufa vai ao mínimo, aspiração de fumos ao máximo. NENHUM PROBLEMA!	

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO	INTERVENÇÃO
As chamas apresentam-se fracas e alaranjadas, os pellets não se queimam corretamente e o vidro suja-se de negro.	Insuficiente ar de combustão	Controlar o seguinte: eventuais obstruções para a entrada de ar comburente pela parte traseira ou por debaixo da estufa; furos obstruídos da grelha do braseiro e/ou compartimento do braseiro com cinzas excessivas; limpar as pás e a voluta do aspirador.	
	Descarga obstruída	A chaminé de descarga está parcialmente ou totalmente obstruída. Chamar um Técnico especializado em instalação de chaminés para que faça uma verificação da descarga da estufa até ao chapéu. Fazer imediatamente a limpeza.	
	Estufa entupida	Fazer a limpeza interna da estufa.	
	Aspirador de fumos estragado	Os pellets podem-se queimar também graças à depressão da conduta de evacuação de fumos sem auxílio do aspirador. Fazer a substituição do aspirador de fumos imediatamente. Pode ser nocivo à saúde fazer funcionar a estufa sem o aspirador de fumos.	
O ventilador permutador continua a girar também se a estufa se arrefeceu.	Sonda temperatura de fumos defeituosa	Substituir a sonda de fumos.	
	Placa eletrónica defeituosa	Substituir a placa eletrónica.	
Cinzas em torno da estufa	Juntas da porta defeituosas ou estragadas	Substituir as juntas	
	Tubos do canal de fumo não vedados	Consultar um Técnico Especializado em instalação de chaminés que fará imediatamente a selagem das conexões com silicone a altas temperaturas e/ou a substituição dos tubos, utilizando materiais conformes às normas em vigor. A canalização dos fumos não hermética pode provocar danos à saúde.	
Estufa em regime e mensagem no ecrã "TRABALHO, MODULA"	Temperatura ambiente alcançada	A estufa está ao mínimo NENHUM PROBLEMA!	
Estufa em regime e mensagem no ecrã "TEMP.MAX FUMOS"	Temperatura limite de saída de fumos alcançada	A estufa está ao mínimo. NENHUM PROBLEMA!	
Estufa em regime e mensagem no ecrã "SERVICE"	Aviso de manutenção regular (sem bloquear)	Ter expirado horas de funcionamento estabelecidas antes da manutenção (escrito piscando SERVICE). Chamar o centro de serviço.	

16 DADOS TÉCNICOS

16.1 INFORMAÇÕES PARA A AS REPARAÇÕES

Estão apresentadas a seguir algumas indicações que o Técnico Autorizado deve seguir para aceder às partes mecânicas da estufa.

- Para a substituição dos fusíveis na tomada elétrica que se encontra atrás da estufa, usar uma chave de fenda como alavanca na porta (ver **Fig. 57 pág. 70**) e extrair os fusíveis a mudar.

Fig. 57 - Porta com fusíveis a remover

Fig. 58 - Remoção da grade posterior

Fazer o seguinte:

- Remover a grade anterior (ver **Fig. 40 pág. 62**).
- Depois destas operações pode-se aceder aos seguintes componentes: motorredutor, vela de ignição, ventilador ambiente, aspirador de fumos, sonda ambiente, sonda de fumos, termostato, placa eletrónica, pressostato.
- Para a substituição e/ou limpeza da rosca sem fim de carga, é necessário desaparafusar os três parafusos do motorredutor e retirá-lo, desaparafusar os dois parafusos sob o motorredutor da rosca sem fim, retirar a proteção das mãos no reservatório, em seguida desaparafusar o parafuso no interior da rosca sem fim; para montar novamente, seguir estas instruções em sentido inverso.

16.2 CARACTERÍSTICAS

DESCRIÇÃO	RONDO' 5,5 kW	MIKA 5,5 kW	KAMI 5,5 kW
LARGURA	46 cm	43 cm	43 cm
PROFUNDIDADE	46 cm	45 cm	45 cm
ALTURA	80,7 cm	80,2 cm	80,2 cm
PESO	70 kg	69 kg	69 kg
POTÊNCIA TÉRMICA INTRODUZIDA (Mín/Máx)	2,3 - 6,1 kW	2,3 - 6,1 kW	2,3 - 6,1 kW
POTÊNCIA TÉRMICA NOMINAL (Min/Max)	2,1 - 5,5 kW	2,1 - 5,5 kW	2,1 - 5,5 kW
EFICIÊNCIA (Min/Max)	92,7 - 91,1 %	92,7 - 91,1 %	92,7 - 91,1 %
TEMPERATURA DE FUMOS (Mín/Máx)	85,4 - 146,6 °C	85,4 - 146,6 °C	85,4 - 146,6 °C
CAPACIDADE MÁXIMA DOS FUMOS (Mín/Máx)	2,4 - 3,8 g/s	2,4 - 3,8 g/s	2,4 - 3,8 g/s
EMISSÕES CO (13% O_2) (Min/Max)	0,049 - 0,006 %	0,049 - 0,006 %	0,049 - 0,006 %
EMISSÕES OGC (13% O_2) (Min/Max)	5,5 - 1,8 mg/Nm^3	5,5 - 1,8 mg/Nm^3	5,5 - 1,8 mg/Nm^3
EMISSÕES NO_X (13% O_2) (Min/Max)	134 - 142 mg/Nm^3	134 - 142 mg/Nm^3	134 - 142 mg/Nm^3
EMISSÕES CO_2 (Mín/Máx)	6,56 - 10,89 %	6,56 - 10,89 %	6,56 - 10,89 %
CONTEÚDO médio de CO a 13% O_2 (Min/Max)	607 - 75 mg/Nm^3	607 - 75 mg/Nm^3	607 - 75 mg/Nm^3
CONTEÚDO médio de PÓS a 13% O_2 (Max)	27,5 mg/Nm^3	27,5 mg/Nm^3	27,5 mg/Nm^3
DEPRESSÃO CHAMINÉ (Min/Max)	10 - 10,4 Pa	10 - 10,4 Pa	10 - 10,4 Pa
DISTÂNCIA MÍNIMA de segurança de materiais inflamáveis	20 cm	20 cm	20 cm
EM CONDUTA DE EVACUAÇÃO DE FUMOS PARTILHADA	NÃO	NÃO	NÃO
DIÂMETRO DE DESCARGA DE FUMOS	Ø80 mm	Ø80 mm	Ø80 mm
COMBUSTÍVEL	Pellet Ø6-7 mm	Pellet Ø6-7 mm	Pellet Ø6-7 mm
PODER CALORÍFICO DOS PELLETS	5 kWh/kg	5 kWh/kg	5 kWh/kg
HUMIDADE PELLETS	≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%
VOLUME AQUECÍVEL 18/20°C Coef. 0,045 kW (Min/Max)	80 - 180 m^3	80 - 180 m^3	80 - 180 m^3
CONSUMO HORÁRIO (Min/Max)	0,46 - 1,24 kg/h	0,46 - 1,24 kg/h	0,46 - 1,24 kg/h
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO	9 kg	9 kg	9 kg
AUTONOMIA (Min/Max)	7,26 - 19,6 h	7,26 - 19,6 h	7,26 - 19,6 h
ALIMENTAÇÃO	230 W - 50 Hz	230 W - 50 Hz	230 W - 50 Hz
POTÊNCIA ABSORVIDA (Max)	360 W	360 W	360 W
POTÊNCIA ABSORVIDA RESISTÊNCIA DO ACENDEDOR	300 W	300 W	300 W
TOMADA DE AR EXTERNO MÍNIMA (secção útil final)	80 cm^2	80 cm^2	80 cm^2
ESTUFA COM CÂMARA ESTANQUE	NÃO	NÃO	NÃO
TOMADA DE AR EXTERNO PARA CÂMARA ESTANQUE	-	-	-

ESTUFAS DE PELLET · ESTUFA DE LEÑA · COCINAS DE LEÑA
TERMOESTUFAS · ESTUFAS INSERTABLES

ESTUFAS A PELLETS · ESTUFAS A LENHA · FOGÕES A LENHA
THERMOESTUFAS · LAREIRAS A PELLETS

CADEL srl
FREEPOINT by Cadel
Via Foresto Sud, 7
31025 Santa Lucia di Piave (TV) - ITALY

tel. +39.0438.738669
fax +39.0438.73343

www.cadelsrl.com

89013032

Partner of:

GRUPPO APPARECCHI DOMESTICI AIEL

Rev.06 - 2013